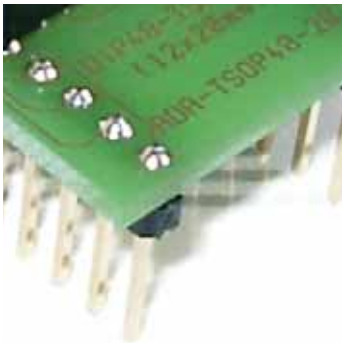
SEEIT



SEEIT
17 Allée Des Ecureuils
63100 Clermont-Ferrand
France
Tél : 04 73 31 15 15
Fax : 04 73 19 08 06
contact@seeit.fr
http://www.seeit.fr

CATALOGUE N° 18
ANNEE 2013

SOMMAIRE

PROGRAMMATEURS DE MÉMOIRES :

Programmateurs de microcontrôleurs PIC / ATMEL	PAGES 4 et 5
Programmateurs de cartes à puces	PAGES 6 et 7
Programmateurs d'EPROMs / EEPROMs / Mémoires FLASHs	PAGES 8 et 9
Programmateurs universels gamme VeryPro	PAGES 10 et 11
Programmateurs universels gamme SuperPro série 5	PAGES 12 et 13
Programmateurs universels gamme SuperPro série 6 et 7	PAGES 14 et 15
Programmateurs universels gamme TopMax	PAGES 16 et 17
Effaceur d'EPROMs	PAGES 17
Adaptateurs et convertisseurs pour programmateurs	PAGES 18 et 19

TESTEURS DE CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES :

Analyseurs de champs électromagnétiques Basses Fréquences	PAGES 20
Analyseurs de champs électromagnétiques Hautes Fréquences	PAGES 21
Testeurs de champs électromagnétiques	PAGES 22
Cables et tissus d'isolations	PAGES 23

TESTEURS DE CABLES COURANTS FAIBLE (RESEAUX / TEL)

Appareils d'identifications et recherches de câbles	PAGES 24 et 25
Testeurs de câbles réseaux passifs	PAGES 26 et 27
Testeurs de câbles réseaux actifs	PAGES 29, 30 et 31
Testeurs de cordons	PAGES 28

TESTEURS DE FIBRES OPTIQUES :

Appareils de mesures pour fibres optiques	PAGES 32

ANALYSEURS LOGIQUES :

Analyseurs logique autonome ou sur PC	PAGES 33

TESTEURS AUDIO :

Testeurs de signaux audios	PAGES 34

CIRCUITS IMPRIMES :

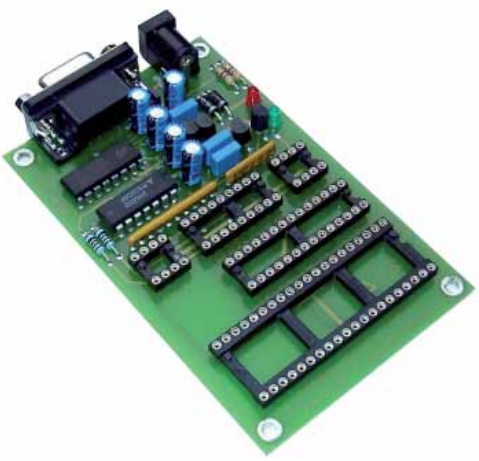
Feuilles de mylars PNP-BLUE	PAGES 35

PIC-01
Programmateur de microcontrôleurs PIC de microchip PIC12Cxxx / PIC12Fxxx/PIC16Cxxx/PIC16Fxxx/PIC18Fxxx et EEPROMs 24Cxxx sur port série

Présentation :
Le PIC-01 permet la programmation de plus de 150 microcontrôleurs PIC de Microchip, (familles PIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx et PIC18Fxxxx), ainsi que les EEproms Séries, (famille 24Cxx). Equipé de 5 supports tulipes, il supporte les composants en boîtiers DIP 8, 18, 28 et 40 broches. Il est équipé d'une véritable interface RS232 permettant la connexion sur le port série (cordon fourni) de tout compatible PC. Très complet il permet de lire, programmer, effacer, tester et éditer le contenu Data, EEPROM et Registres de chaque microcontrôleur. Il fonctionne avec les logiciels IcProg, PonyProg et WinPic800 sous Windows 98/ XP/VISTA/7/8 en 32/64bits. Nécessite un bloc d'alimentation 12V continu non régulé, ou 16V continu régulé, 300mA ou 500mA, avec fiche 2,1mm (+ au milieu, - autour).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 150 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
PIC10Fxxx / PIC12Cxxx / PIC12Fxxx / PIC16Cxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx / 24Cxx
Voir le datasheet du programmateur pour consulter la liste complète.

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon rallonge port série DB9M - DB9F
- 3 logiciels sur CD-ROM (IcProg, PonyProg et WinPic800).
- Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais



PIC-01

PIC-02
Programmateur de microcontrôleurs PIC/16C54 / PIC16C5x de Microchip sur port parallèle

Présentation :
Le PIC-02 permet la programmation des microcontrôleurs de la série PIC16C54, PIC16C5x non supportés par le PIC-01. Le circuit possède des supports tulipe 18 et 28 broches permettant la programmation des différents composants. Connectable sur le port parallèle (cordon fourni) d'un PC, il fonctionne avec le logiciel PP5X sous DOS ou bien ICprog sous Windows 95/98/ME. Nécessite un bloc d'alimentation continu 12V non régulé, ou 16V continu régulé.

Liste des composants supportés par le PIC-02 :
Composants supportés par ICprog : PIC16C54 PIC16C56 PIC16C58
Composants supportés par PP5X : PIC16C54 PIC16C55 PIC16C56 PIC16C57

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon rallonge port parallèle DB25M-DB25F.
- Un logiciel sur CD-ROM
- Un mode d'emploi en Français sur CD-ROM.

PIC-02

MULTIPIC
Programmateur de microcontrôleurs PIC de microchip 10Fxxx / 12Fxxx / 16Fxxx / 18Fxxx / 24Fxxx / 30Fxxx / 33Fxxx et EEPROMs 24LCxx / 25LCxx / 93LCxx sur port USB

Présentation :
Le MULTIPIC permet la programmation de plus de 650 microcontrôleurs PIC de Microchip : (PIC10Fxxx, PIC12Fxxx, PIC16Fxxx, PIC18Fxxx, PIC24Fxxx, PIC24Hxxx, dsPIC30Fxxx, PIC32MXxxx and ds-PIC33Fxxx). Il permet également la programmation des EEPROMs série (24C/LC/AA/FCxxx, 25LC/AAxxx, 93C/LC/AAxxx) ainsi que les composants HCSxxx de chez Microchip. Grace à de nombreux supports tulipes de qualités il accepte les composants en boitîers DIP8, DIP14, DIP18, DIP20, DIP28 et DIP40L. Pour les composants en CMS soudés sur carte ou pour l'utilisation d'adaptateurs SOIC, DFN, SSOP, QFP, un connecteur SPI au pas de 2,54mm est présent sur le MULTIPIC permettant de se connecter directement sur le composant à programmer ou l'adaptateur à utiliser. Ce programmateur est alimenté directement par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe. Il est livré avec son logiciel de chez MICROCHIP fonctionnant sous WindowsXP/WindowsVista/Windows7/Windows8 en 32/64bits.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 650 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx / PIC18FxxJxx / PIC18FxxKxx
PIC24Fxxx / PIC24FJxxx / PIC24HJxxx / dsPIC30Fxxx / PIC32MXxxx / dsPIC33FJxxx
HCSxxx / MCP250xxx
11LCxx / 11AAxx / 24LCxx / 24AAxx / 24FCxx / 25LCxx / 25AAxx / 93LCxx / 93AAxx / 93Cxx

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon USB (type A-B)
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

MULTIPIC

LEAPER-5E
Programmateur de microcontrôleurs série 80C51 / 87C51 / 89C51

Description :
Le LEAPER-5E est l'outil idéal pour la programmation des microcontrôleurs 8 bits de la famille 80C51 / 80C52. Il est équipé d'un support ZIF40 lui permettant de programmer les AT89xx, GMS97xx, 87Cxx, IS89xx, P89xx, SST89, TSC87xx, W77xx, W78xx. Son logiciel supporte les formats de fichiers Bin, Intel Hex, Motorola Hex et Tektronic. Il se connecte sur le port USB de tout compatible PC sous Windows 98SE/ ME/2000/XP.

Contenu : Un programmateur. Un bloc d'alimentation 230VAC/12Vdc. Un cordon USB. CD-ROM.

LEAPER-5E

PSTART
Programmateur universel de microcontrôleurs PIC de Microchip

Présentation :
Le PSTART est un outil de développement pour programmer les microcontrôleurs PIC de Microchip. Equipé d'un support ZIF40, il peut programmer toute la série des PIC10Fxxx, PIC12Cxxx, rfPIC12Cxxx, PIC12Fxxx, PIC16Cxxx, PIC16Fxxx, PIC17Cxxx, PIC18Cxxx, PIC18Fxxx. Il est livré avec le CD-ROM de Microchip contenant les logiciels MPLAB-IDE (environnement de développement intégré) pour la compilation et la programmation des composants. Le CD-ROM contient également les documentations techniques des composants supportés. Le programmateur se branche sur le port série de tout compatible PC et est identique au programmateur PICSTART+ de Microchip. Le logiciel MPLAB fonctionne sous Windows 98/NT/2000/ME/XP/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 240 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
PIC12Cxxx / rfPIC12Cxxx / PIC16Cxxx / PIC16HVxxx / PIC17Cxxx / PIC18Cxxx
PIC10Fxxx / PIC12Fxxx / PIC16Fxxx / PIC18Fxxx

Contenu :
Un programmateur avec support ZIF40.
Un bloc d'alimentation 9Vdc/100Vac-240Vac - 1A.
Un cordon rallonge port série SUBD9M - SUBD9F.
Un logiciel sur CD-ROM.
Mode d'emploi en Français et en Anglais sur CD-ROM.

PSTART

PRESTO
Programmateur universel SPI pour microcontrôleurs PIC de Microchip, microcontrôleurs AVR d'Atmel, MSP de Texas et EEPROMS séries

Présentation :
Ce programmateur permet la programmation des microcontrôleurs PIC/ATMEL/TEXAS ainsi que des EEPROMs séries. La programmation se fait de façon extrèmement rapide à partir de l'interface ICSP du PRESTO équipée de 7 fils permettant de se raccorder directement aux broches du composant à programmer. L'interface ICSP/ISP permet de programmer directement les composants soudés sur les circuits imprimés en In-Situ ou les composants en boîtiers spéciaux sans adjonction nécessaire d'un adaptateur. Ce programmateur peut alimenter directement la carte sur laquelle se trouve le composant et est protégé contre les risques de surtensions. Le PRESTO se connecte sur le port USB de votre PC et fonctionne sur tous les systèmes équipés de Windows 98SE/ME/2000/XP/VISTA/Win7/Win8 (32/64bits) et Linux. Il ne nécessite pas d'alimentation externe. Pour les composants nécessitant uniquement une tension de 3,3V ou de 1,2V deux adaptateurs HPR3V3 et HPR1V2 sont disponibles en option.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 1400 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

MICROCHIP :	PIC10Fxxx
	PIC12Fxxx / PIC12Cxxx / rfPIC12
	PIC16Fxxx / PIC16Cxxx
	PIC18Fxxx
	PIC24Fxxx / PIC24FJxxx / PIC24FVxxx / PIC24HJxxx
	PIC32MXxxx / dsPIC30Fxxx / dsPIC33FJxxx
ATMEL :	AT90CANxxx / AT90PWxxx / AT90Sxxx / AT90USBxxx
	ATmegaxxx / ATtinyxxx / ATxmegaxxx
	AT32UCxxx
	AT89LPxxx / AT89LSxxx / AT89Sxxx
TEXAS :	MSP430F1xxx / MSP430F2xxx / MSP430F4xxx / MSP430F5xxx
	MSP430FExxx / MSP430FGxxx / MSP430FWxxx / MSP430G
CHIPCON :	CC430Fxxx / CCxxxx
CYPRESS :	CY8Cxxx
I2C EEPROM :	24AAxx / 24Cxx / 24FCxxx / 24LCxxx
SPI EEPROM :	25AAxx / 25LCxxx / AT25xxx / M95xxx
SPI FLASH EPROM :	AT25DFxxx / AT25Fxxx / AT26DFxxx / AT45DBxxx / M25Pxxx
	MX25Lxxx / PM25LVxxx / S25FLxxx / SST25VFxxx / W25Qxxx
MicroWire EEPROM :	93AAxx / 93Cxx / 93LCxx / M93Sxx

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon USB (de type A-B).
- Un câble SPI à 7 fils.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais

Accessoires en options :
HPR3V3 : convertisseur 5V vers 3V3.
HPR1V2 : convertisseur 5V vers 1V2to3V3.
HPRAVR : connecteur 10 broches pour AVR Atmel.
ISP2ZIF : Adaptateur ZIF40 pour programmer les PIC et AVR en boitier DIP de 8 à 40 broches.

PRESTO

HPR1V2

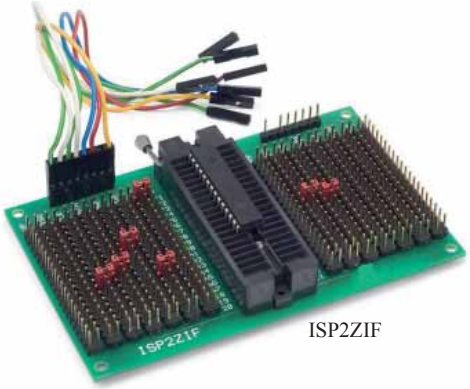
HPR3V3

HPRAVR

ISP2ZIF
Adaptateur universel SPI vers ZIF40 pour programmer les PIC et AVR en boîtiers DIP de 8 à 40 broches

Présentation :
l'ISP2ZIF est un adaptateur très pratique pour tout type de composants en botiers DIP que l'on souhaite programmer avec un programmateur équipé d'une sortie SPI comme le PRESTO. Cet adaptateur accepte tous les composants en boitiers DIP de 8 à 40 broches etde largeur 300mil ou 600mil. Grâce à cet adaptateur il est possible de connecter les différents fils de programmation du connecteur SPI sur les broches souhaitées : VPP / VDD / GND / DATA / CLOCK / MOSI / MISO / LVP. Il est également possible d'utiliser cet adaptateur comme carte de prototypes.

Contenu :
Un adaptateur avec support ZIF40.



ISP2ZIF

CAR-05
Programmateur de cartes à puces universel sur port parallèle pour PIC / AVR / EEPROM / TELECARTE T2G

CAR-05

Présentation :
Le CAR-05 est un programmateur de cartes à puce universel acceptant les cartes à puce à base de PIC (Goldcards, Silvercards 2 à 4), les cartes à puce à base d'AVR (Funcards 2 à 7), les cartes à puces à base d'EEPROMs séries (I2C, D2000…) et les cartes téléphoniques T2G. L'environnement de programmation est équipé d'un éditeur plein écran affichant séparément les contenus des mémoires Flash, EEPROM interne et EEPROM externe. Le type de microprocesseur ainsi que la taille de l'EEPROM externe sont détectés automatiquement. Il est possible de reparamétrer les registres de configuration du processeur (fuses) avant reprogrammation. La lecture des télécartes permet également l'affichage de la configuration de la carte téléphoniqueT2G (nombre d'unités total, nombre d'unités restant, code de pays, numéro de série, signature). Il est également possible de programmer 2 zones mémoires non utilisées de la télécarte afin de l'utiliser comme clef d'accès ou ajouter un numéro de série. Fonctionne sur port parallèle sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA(32bits).

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon rallonge port parallèle.
- Un logiciel Smartchip.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportés par le CAR-05 :

ATMEL :
- Funcard-2 (AT90S8515 + AT24C64)
- Funcard-3 (AT90S8515 + AT24C128)
- Funcard-4 (AT90S8515 + AT24C256)
- Funcard-5 (AT90S8515 + AT24C512)
- Funcard-6 (AT90S8515 + AT24C1024)
- Funcard-7 (AT90S8515 + 2xAT24C1024)

MICROCHIP :
- Goldcard (PIC16F84A + 24LC16B)
- Silvercard-2 (16F876/16F877 + 24LC64)
- Silvercard-3 (16F876/16F877 + 24LC128)
- Silvercard-4 (16F876/16F877 + 24LC256)

GEMPLUS :
- GPM896 (Carte sécurisée)

CARTE TELEPHONIQUE :
- Télécarte T2G (ST1333)

PHILIPS :
- D2000 (PCF8582C-2)
- D4000 (PCF8594C-2)
- D8000 (PCF8598C-2)

EEPROM I2C :
- ZCM02A (ST14C02C)
- ZCM16M (24LC16B)
- ZCM32M (24LC32)
- ZCM64M (24LC65)
- ZCM128M (24LC128)
- ZCM256M (24LC256)
- ZCM512M (24LC512)

CAR-06
Programmateur de cartes à puces PIC et ATMEL sur port USB

CAR-06

Présentation :
Le CAR-06 est un programmateur supportant tous les types de cartes à puce à base de PIC et d'Atmel (Goldcards, Silvercards 2 à 4, Jupitercards, Funcards 2 à 7, ATmegacard, etc...). Il se connecte sur le port USB de votre PC et ne nécessite aucune alimentation externe. Equipé d'un processeur RISC cadencé à 24MHz, il programme toutes les mémoires (mémoire Flash + EEPROM interne + EEPROM externe) de la carte à puce en une seule fois très rapidement (12s pour une GoldCard). Le logiciel fourni permet une autodétection de la carte à puce utilisée ainsi que l'édition des registres processeurs des cartes à puce. Il fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA(32bits).

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportés par le CAR-06 :
- Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A)
- Goldcard (16F84/16F84A + 24C16)
- Silvercard (16F876/16F877 + 24C64)
- Greencard (16F876/16F877 + 24C128)
- Greencard2 (16F876/16F877+24C256)
- Bluecard (16F84A + 24C64)
- Emeraldcard (16F628 + 24C64)
- Canarycard (16F628 + 24C16)
- Singlepic (16F876, 16F627, 16F628).
- Jupitercard (AT90S2343 + 24C16)
- Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64)
- Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64)
- Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256)
- BlackCard (ATmega128 + 24C256)
- Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256)
- Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64)
- Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128)
- Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256)
- Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512)
- Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024)
- Funcard7/Prussiancard5 (AT90S8515 + 2 x 24C1024)
- Dragon Loader Card (AVR) / dragon Loader Card (PIC)

DYNAMITE
Programmateur de cartes à puce sur port USB et port série

DYNAMITE

Présentation :
Le programmateur DYNAMITE est équipé d'un port série et d'un port USB. Le port série permet d'utiliser les différents logiciels compatibles Phoenix et le port USB lui permet d'utiliser son propre logiciel supportant une large gamme de cartes à puces. La connexion USB se fait en 12Mb/s et son microcontrôleur interne est reprogrammable, lui permettant d'être mis à jour automatiquement en fonction des nouvelles cartes à puces mises sur le marché. L'alimentation se fait directement par le port USB et ne nécessite pas d'alimentation externe. Le port USB permet également d'émuler le mode Phoenix et Smartmouse avec différentes fréquences (3,58MHz, 3,68MHz, 4,00 MHz, 6,00MHz). Cependant l'horloge interne du programmateur peut être modifiée à volonté en fonction des cartes à puces utilisées. Ce programmateur fonctionne sous Windows 98/XP/VISTA/Windows7/Windows8(32/64bits).

Contenu :
- Un programmateur.
- Un logiciel sur CD-ROM
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportés :
Voir programmateur Infinity-Unlimite.

INFINITY-UNLIMITE
Programmateur de cartes à puce sur port USB et port série

Présentation :
L'Infinity-USB-Unlimited est un programmateur de cartes à puce évolutif supportant la norme USB 2.0 full-speed. Il est équipé de deux connecteurs ISO7816 et Micro-SIM permettant d'accepter les deux formats de cartes à puce (standard et GSM). Il permet de programmer tous les modèles de cartes à puce courants à base de microcontrôleurs PIC et ATMEL ainsi que les cartes sécurisées de type Titanium, Platinum, Knot, OPOS, etc... Son interface USB émule également le mode série Phoenix et Smartmouse pour la programmation des cartes à puce basées sur le mode Phoenix. Il est livré avec 3 logiciels (Programmateur, SIm Editor et PasswordSafe) pour programmer les cartes, éditer les cartes SIM et générer des cartes de contrôle d'accès. Un kit de développement avec des programmes d'exemples en différents langages est livré également avec le produit, permettant de développer soit même des applications cartes à puces. Entre autre, la fréquence de l'oscillateur peut être programmée de 0,1MHz à 100MHz incluant bien sur les fréquences 3,58MHz et 6,00MHz. Ce programmateur supporte les cartes à puces en 3,3V-5V. Il ne nécessite pas d'alimentation externe. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32/64bits) et Linux.

Contenu :
- Un programmateur.
- Un cordon USB de type A-B.
- Un logiciel sur CD-ROM.
- Une notice d'installation en Français.

Liste des cartes supportés par les programmateurs Dynamite et Infinity-Unlimite :

Liste des cartes supportées en mode USB :
- Wafercard (16C84, 16F84, 16F84A)
- Goldcard (16F84/16F84A + 24C16)
- Silvercard (16F876/16F877 + 24C64)
- Greencard (16F876/16F877 + 24C128)
- Greencard2 (16F876/16F877 + 24C256)
- Bluecard (16F84A + 24C64)
- Emeraldcard (16F628 + 24C64)
- Canarycard (16F628 + 24C16)
- Singlepic (16F876, 16F627, 16F628).
- Jupitercard (AT90S2343 + 24C16)
- Jupitercard2 (AT90S8535 + 24C64)
- Funcard ATmega161 (ATmega161 + 24C64)
- Funcard ATmega163 (ATmega163 + 24C256)
- BlackCard (ATmega128 + 24C256)
- Funcard ATmega8515 (ATmega8515 + 24C256)
- Funcard/Funcard2 (AT90S8515 + 24C64)
- Funcard3/Prussiancard (AT90S8515 + 24C128)
- Funcard4/Prussiancard2 (AT90S8515 + 24C256)
- Funcard5/Prussiancard3 (AT90S8515 + 24C512)
- Funcard6/Prussiancard4 (AT90S8515 + 24C1024)
- Funcard7/Prussiancard5 (AT90S8515 + 2 x 24C1024)

Liste des cartes supportées en mode Phoenix :
- Titaniumcard, Titancard-2, Platinum, Knotcard
- OPOScard, Wildcard
- M-2 card
- Basiccard 4.5D

Liste des cartes en mode Smartmouse :
- Simcard / GSM

Liste des cartes supportées sur le port série :
(Se référer aux logiciels suivants)
- ICprog
- Chipcat
- Cardwriter

Dragon Card :
- Dragon Loader Card (AVR)
- Dragon Loader Card(PIC)

Programmateur
INFINITY-UNLIMITE

CARTES A PUCES

GOLD
Carte à puce Goldcard équipé d'un microcontrôleur PIC16F84A et d'une EEPROM 24LC16B
Mémoire Flash : 1Koctet
Mémoire RAM : 68 octets
EEPROM interne : 64 octets
EEPROM externe 24LC16B : 2Koctets

FUN-5
Carte à puce Funcard-5 équipé d'un microcontrôleur AT90S8515 et d'une EEPROM AT24C512
Mémoire Flash : 8 Koctets
Mémoire RAM : 512 octets
EEPROM interne : 512 octets
EEPROM externe AT24C512 : 64Koctets

FUN-7
Carte à puce Funcard-7 équipé d'un microcontrôleur AT90S8515 et de deux EEPROMs AT24C1024
Mémoire Flash : 8 Koctets
Mémoire RAM : 512 octets
EEPROM interne : 512 octets
EEPROMs externe AT24C512 : 2 x 128Koctets

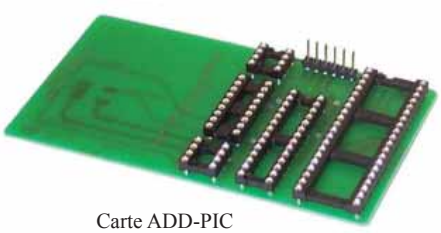
ZCM02M
Carte à puce équipé d'une EEPROM de type ST14C02C à bus i2c (équivalent 24C02) de 256 octets.

ZCM16M
Carte à puce équipé d'une EEPROM de type 24LC16B à bus i2c (équivalent 24C16) de 2Koctets.

ZCM64M
Carte à puce équipé d'une EEPROM de type 24LC64 à bus i2c (équivalent 24C64) de 8Koctets.

ADD-PIC
Adaptateur SPI et cartes à puce pour microcontroleurs PIC

Présentation :
L'adaptateur ADD-PIC permet d'ajouter des supports DIP8, DIP14, DIP18, DIP28 et DIP40 pour la programmation des microcontrôleurs PIC sur les programmateurs équipés uniquement de lecteurs de cartes à puces tels que les INFINITY-UNLILITE, CAR-05 ou CAR-06.



Carte ADD-PIC

SER-01
Programmateur d'EEPROMs séries 24Cxx / 93Cxx / 25xxx supports DIP8, sur port série

Présentation :
Le SER-01 permet la programmation des EEPROMs séries standards et des EEPROMs séries spécialisés. Il programme les EEPROMs à bus I2C (familles 24Cxx, SDExxxx, SDAxxxx, PCF85xx, GRx-xxx, BAWxxx), les EEPROMs Microwire (famille 93Cxx, 93LCxx, 59Cxx, CAT35Cxxx) les EEPROMs SPI (famille 25xxx, 95xxx) et les EEPROMS NVM3060. La carte se branche sur le port série de tout compatible PC et possède 5 supports tulipes 8 broches permettant la programmation des différents modèles de composants. Fonctionne sous Windows XP / VISTA / 7 / 8 (32 et 64 bits).

Contenu :
Un programmateur avec ses différents supports tulipes.
Un cordon rallonge port série SUBD9M - SUBD9F.
Un logiciel sur CD-ROM.
Mode d'emploi en Français et en Anglais.

Programmateur SER-01

EPR-01
Programmateur d'EPROMs 2716 à 27C512 en 12,5V / 21,0V / 25,0V et EEPROMs 2816 à 28C256 sur port parallèle

Présentation :
L'EPR-01 permet de lire, copier et programmer les EPROMS (famille 27xxx, 27Cxxx) et les EEPROMS parallèles (famille 28Cxxx) de 24 à 28 broches. Les tensions de programmation disponibles sont de 12,5V, 21V et 25V grâce à son élévateur de tension intégré. La carte se branche sur le port parallèle de tout compatible PC et est équipée d'un support tulipe 28 broches permettant la programmation des différents composants. L'EPR-01 est protégé contre les inversions de polarité, les surtensions, les courts circuits. L'EPR-01 fonctionne avec le logiciel Smartchip sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA (32bits). Nécessite un bloc d'alimentation 9V continu non régulé.

Liste des composants supportés :
Algorithmes génériques:
2716(25V) 2716B(12,5V) 2732(25V) 2732A(21V) 2732B(12,5V) 2764(21V) 27C64(12,5V) 27128(21V) 27C128(12,5V) 27256(21V) 27C256(12,5V) 27512(21V) 27C512(12,5V) 2864
AMD:
Am27C64 Am27C128 Am27C256 Am27C512
Atmel:
AT27C256R AT27C512R AT29C256
AT28C04/E AT28C16/E AT28C17/E AT28C64/E AT28C64X AT28C64B AT28C256/E/F AT28HC256/E/F
Fairchild:
NM27C128 NM27C256 FM27C256 NM27C512 FM27C512
Macronix:
MX27C256 MX27C512
ST-Microélectronique:
M2716 M2732A M2764A M27C64A M27128A M27256 M27C256B M87C257
M27512 M27C512
Texas Instrument:
TMS2516 TMS2532 TMS27C128 TMS27PC128 TMS27C256 TMS27PC256 TMS27C512 TMS27PC512
Xicor:
X2816C X28C64 X28HC64 X28C256 X28HC256 X28VC256

Contenu :
Programmateur avec supports tulipe DIP28.
Cordon rallonge port parallèle SUBD25M - SUBD25F.
Logiciel sur CD-ROM.
Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

Programmateur EPR-01

FLASHBIOS
Programmateur universel d'EPROMs/EEPROMs/FLASHs 27Cxxxx/28Cxxxx/28Fxxxx/29Cxxxx/29Fxxxx/39Fxxxx/49Fxxxx et pour les EEPROMs i2c et FLASHs spi 24Cxx/25Cxx/25Lxx/95xx

Présentation :
Le FlashBios a été spécialement conçu pour la programmation à moindre coût des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx) jusqu'à 16Mb. Il est équipé en standard d'un support tulipes DIP8 pour les 24Cxx/25Cxx, d'un support tulipe DIP32 pour les composants en 24/28/32 broches, d'un support PLCC32 évitant ainsi l'achat d'un adaptateur supplémentaire et d'un connecteur SPI de type HE10 pour la programmation in-Situ des EEPROMs i2C 24Cxxx et FLASHs SPI 25Cxxx en CMS soudés sur cartes. Le FlashBios se connecte directement sur port USB ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur carte lui permettant de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/ Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés :
Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Programmateur avec supports tulipe DIP8 et DIP32, support 32PLCC.
Cordon USB type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais.

Programmateur
FLASHBIOS

FLASHBIOSBOX
Programmateur universel d'EPROMs/EEPROMs/FLASHs 27Cxxxx/28Cxxxx/28Fxxxx/29Cxxxx/29Fxxxx/39Fxxxx/49Fxxxx et pour les EEPROMs i2c et FLASHs spi 24Cxx/25Cxx/25Lxx/95xx en coffret avec support ZIF32 et connecteur SPI

Présentation :
Le FlashBiosBox a été spécialement conçu pour la programmation des EPROMs (famille 2716 à 27C801) de 16Kbits à 8Mbits, des EEPROMs parallèles (famille 28C16 à 28C040) de 16Kbits à 4Mbits, des mémoires FLASHs à accès parallèle (familles 28Fxxx, 29Cxxx, 29Fxxx, 39Fxxx, 49Fxxx) de 512Kbits à 8Mbits ainsi que des EEPROMs à accès série et mémoires FLASHs SPI (familles 24Cxxx / 25xxx / 25Cxxx / 25Lxxx / 95xxx), jusqu'à 16Mb. Il est équipé d'un support à force d'insertion nulle ZIF32 pour tous les composants en 8/24/28/32 broches et d'un support PLCC32 pour la programmation des mémoires FLASHs à accès parallèles. Il possède également une sortie sur connecteur SPI de type HE10 pour la programmation in-Situ des EEPROMs i2C 24Cxxx et FLASHs SPI 25Cxxx en CMS soudés sur cartes. Le FlashBiosBox (FBB-32) se connecte directement sur port USB, ceci lui permettant d'être alimenté directement par le PC sans ajout d'une alimentation externe. Son convertisseur de tension intégré sur carte lui permettant de générer les tensions en 2,5V / 3,3V / 5,0V / 12,0V / 12,5V / 13,0V / 21,0V et 25,0V. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés :
Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Programmateur avec support ZIF32, support PLCC32 et connecteur SPI.
Cordon USB type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français, Anglais, Allemand, Néerlandais.

Programmateur
FlashBiosBox

LEAPER-3D
Programmateur d'EPROMS et mémoires FLASHS jusqu'à 8 Mb, support ZIF32, sur port USB

Présentation :
Le LEAPER-3D permet de programmer les EPROMs (27C64 à 27C801), les EEPROMs (28C04 à 28C512), ainsi que les mémoires FLASHs (28Fxxx, 29Fxxx, 29Cxxx, 29EExxx, 29LExxx, 37VFxxx, 39SF/LF/VF/xxx, 49F/LV/BVxxx), utilisées pour les BIOS de cartes mères PC et autres applications. Il peut fonctionner sur secteur à l'aide d'un bloc d'alimentation fourni ou bien à l'aide de deux piles 9V type 6F22. Il se connecte sur le port USB de votre PC et fonctionne avec le logiciel Flash-Writer permettant de travailler sous Windows 98/ME/2000/XP/VISTA (32bits).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 300 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.
27C64 à 27C080 (13V max).
27Fxxx/27VFxxx/27SFxxx/27Exx.
28C256 à 28C040.
28F256 à 28F020.
29Fxxx/29Cxxx/29EExxx/29Lxxx.
37VF512 à 37VF040.
39SFxxx/39LFxxx/39VFxxx.
49Fxxx/49LVxxx/49BVxxx.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 230Vac/12Vdc.
Un cordon USB de type A-B.
Un logiciel sur CD.
Mode d'emploi en Français et en Anglais.

Programmateur
LEAPER-3D

LEAPER-56
Programmateur universel de poche pour EPROMs/EEPROMs/FLASHs PLD/MCU sur port USB sans alimentation externe

Présentation :
Le Leaper-56 est un programmateur universel idéal pour une utilisation avec un ordinateur portable. Il est équipé d'un support ZIF48 broches et d'un boitier aluminium de taille réduite : 136x90x20mm. Il se connecte directement sur un port USB2.0 et ne nécessite pas d'alimentation externe pour la programmation. Il gère les EPROMs, EEPROMs, Mémoires FLASHs, PLD et les microcontrôleurs. Equipé d'un processeur pouvant gérer la programmation des composants jusqu'à une fréquence 75MHz, soit 2,5ns pour les signaux logiques, ce programmateur est extrèmement rapide pour la programmation des composants. Il teste également les pattes des composants insérés afin de détecter les broches défectueuses. Fonctionne sous Windows XP / Windows VISTA / Windows 7 / Windows8 (32 et 64 bits).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 300 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Programmateur avec supports ZIF48.
Cordon USB en Y type A-B.
House de rangement.
Logiciel sur CD.
Manuel d'utilisation en Anglais.

Programmateur
LEAPER-56

VERYPRO-ISP10
Programmateur universel SPI d'EEPROMs 24xx/93xx sur port USB2.0

Présentation :
Le VeryPro-ISP10 est un programmateur d'EEPROM séries équipé d'une sortie SPI filaire à 10 fils pour la programmation in-situ des composants. Il supporte plus de 2.700 EEPROMs série de 55 fabricants différents parmis tous les modèles de 24xxx et de 93xxx en 5,0V et 3,3V. Le programmateur se connecte sur le port USB de tout PC et est autoalimenté par celui-ci. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 2700 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon SPI à 10 broches.
Un cordon USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :
ADA-SO16-150 : Adaptateur DIP16 vers SO8/SO16, largeur 150mil.
ADA-SO20-200 : Adaptateur DIP20 vers SO8/SO16/SO20, largeur 200-210mil.
ADA-ZIF48 : Adaptateur ISP vers support ZIF48.

Programmateur VP-ISP10

VERYPRO-ISP20
Programmateur universel SPI d'EEPROMs 24xx/93xx, serial FLASHs 25xx/45xx et microcontrôleurs PIC/AVR/INTEL, port USB2.0

Présentation :
Le VeryPro-ISP20 est un programmateur d'EEPROM séries et de microcontrôleurs équipé d'une sortie SPI filaire à 10 fils pour la programmation in-situ des composants. Il supporte plus de 7.000 composants y compris les EEPROMS, les microcontroleurs PIC et ATMEL, Les sérials FLASH, Les PLDs, de 3,0V à 5,0V. Voir liste complète sur le datasheet du produit. Le programmateur se connecte sur le port USB de tout PC et est autoalimenté par celui-ci. Livré avec adaptateur ADA-ZIF48. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 7000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon SPI à 10 broches.
Un adaptateur ISP avec support ZIF48 (ADA-ZIF48).
Un cordon USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :
ADA-SO16-150 : Adaptateur DIP16 vers SO8/SO16, largeur 150mil.
ADA-SO20-200 : Adaptateur DIP20 vers SO8/SO16/SO20, largeur 200-210mil.
ADA-SO28-300 : Adaptateur DIP28 vers SO18/SO28, largeur 300mil.

Programmateur VP-ISP20

VERYPRO-290
Programmateur universel, support ZIF40, Port USB1.1 pour EPROMs / EEPROMs / FLASHs / PLD / Microcontrôleurs

Présentation :
Le VeryPro-290 est l'entrée de gamme des programmateurs universels. Très économique, il supporte plus de 14.000 composants différents parmi les EPROMS jusqu'à 32 broches (2764 à 27C801), les EEPROMS parallèles (2804 à 28C040), les EEPROMS séries (24xx / 25xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx...), les mémoires FLASH en 32 broches (28Fxxx / 29Fxxx / 37xxx / 39xxx / 49xxx), les microcontrôleurs les plus populaires parmi les (87Cxx / 89Cxx / AT90Sxx / PIC12Cxx / PIC16Cxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx), les PLDs (ATF16Vxx / ATF20Vxx / ATF22Vxx / GAL16Vxx / GAL20Vxx / GAL22Vxx). Il peut identifier automatiquement les EPROMs insérées. Il effectue aussi le test et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000 / 74xxx / LM324 / LM339 / ULN20xx / ULN28xx) et les tests de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Il ne nécessite pas d'adaptateurs optionnels pour tous les composants SDIP supportés. Peut fonctionner sans son bloc d'alimentation externe suivant le type de port USB utilisé sur le PC. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Specifications électriques et matériels:
Dimensions: 115 x 79 x 18mm
Poids : 130g
Alimentation : transformateur entrée AC 100V à 240V, 50Hz/60Hz, sortie 9Vdc/0,6A.
Interface : connection à un port USB (USB 1.1) à un ordinateur PC ou portable.
Support : ZIF40, (supporte les composants de 8 broches à 40 broches)

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 14000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur avec support 40 broches.
Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
Un cordon miniUSB-5C vers USB-A.
Logiciel sur mini-CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur VP-290

VERYPRO-390
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour Eprom Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :
Le VeryPro-390 est un programmateur universel qui supporte plus de 19.000 composants différents parmis les EPROMS de 24/28/32/40 broches (2716 à 27C4096-27C800), les EEPROMS parallèles (2804 à 28C040), les EEPROMS séries (17xx / 24xx / 25xx / SST25Fxx / 29xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx / Pioneer / Bosch), les mémoires FLASH jusqu'à 48 broches (28Fxxx / 29Fxxx / 29F160 / 29F800 / 37xxx / 39xxx / 49xxx), les microcontrôleurs les plus populaires parmi les (77Cxx / 87Cxx / 87C52x / 89Cxx / 97Cxx / AT90Sxxxx / ATmegaxx / ATtinyxx / PIC12Cxx / PIC16Cxx / PIC12Fxx / PIC16Fxxx), les PLDs (ATF16Vxx / ATF20Vxx / ATF22Vxx /GAL16Vxx / GAL20Vxx / GAL22Vxx / PALCE16Vxx /PALCE20Vxx / PALCE22Vxx / PEEL22CV10). Il peut identifier automatiquement les EPROMs insérées. Il effectue aussi les tests et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000 / 74xxx / LM324 / LM339 / ULN20xx / ULN28xx) et les test de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Il ne nécessite pas d'adaptateurs optionnels pour tous les composants SDIP supportés. Peut fonctionner sans son bloc d'alimentation externe suivant le type de port USB utilisé sur le PC. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur avec support ZIF48. Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
Un cordon USB-B vers USB-A. Un logiciel sur mini-CD. Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur VP-390

VERYPRO-590
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour E(E)PROM, FLASH, NAND, PLD, FPGA, Microcontrôleurs

Présentation :
Le VeryPro-590 est un programmateur universel qui supporte plus de 34.000 références de composants différents. Il s'agit d'un produit regroupant tout les composants programmables que l'on retrouve couramment chez les fabricants. Il supporte une large gamme de microcontrôleurs PIC ou ATMEL jusqu'à 100 broches TQFP ou des NAND FLASH jusqu'à 93 broches en FBGA à l'aide d'adaptateurs optionnels. Pour tous les autres composants en boitier SDIP jusqu'à 48 broches, il ne nécessite aucun adaptateur, chaque broche du support étant configurable de façon universelle.Equipé d'une interface en USB2.0 il est également très rapide en programmation/vérification. Cet interface USB peut suffire pour alimenter le programmateur pour la plupart des composants supportés. Néanmoins un bloc d'alimentation est fourni si le port USB utilisé ne fournit pas assez de courant. Parmi les composants supportés il programme les EPROMS de 24/28/32/40 broches (2716 à 27C4096-27C800), les EEPROMS parallèles (2804 à 28C040), plus de 6.000 EEPROMS séries (17xx / 24xx / 25xx / SST25Fxx / 29xx / 35xx / 58xx / 59xx / 60xx / 64xx / 85xx / 93xx / 95xx / Pioneer / Bosch), les mémoires FLASH (28Fxxx / 29Fxxx / 29F160 / 29F800 / 37xxx / 39xxx / 49xxx) y compris les NAND FLASH en boitier BGA jusqu'à 93 broches, plus de 7.000 microcontrôleurs (77Cxx / 87Cxx / 87C52x / 89Cxx / 97Cxx / AT90Sxxxx / ATmegaxx / ATtinyxx / PIC10Fxx / PIC12Cxx / PIC12Fxx / PIC16Cxxx / PIC16Fxxx / PIC18Cxxx / PIC18Fxxx / PIC24HJxxx / dsPIC30Fxx / dsPIC33Fxx), les PLDs (ATFxxx / GALxxx / PALCExxx / PALLVxxx / M4Axxx / PEELxxx / isPLSIxxx / XCxxx). Il peut identifier automatiquement les EPROMs insérées. Il effectue aussi le test et l'identification automatique des composants logiques (C-mos4000 / 74xxx / LM324 / LM339 / ULN20xx / ULN28xx) et les test de Static RAM / Dynamic DRAM. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V et détecte automatiquement les contacts défectueux. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur avec support ZIF48. Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
Un cordon USB-B vers USB-A. Un logiciel sur mini-CD. Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options disponibles :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur VP-590

VERYPRO-990
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB2.0 pour E(E)PROM, FLASH, NAND, PLD, FPGA, Microcontrôleurs

Présentation :
Le VeryPro-990 est un programmateur universel qui supporte plus de 80.000 références de composants différents. Il ne nécessite pas d'adaptateurs pour tous les composants jusqu'à 48 broches SDIP, chaque broche du programmateur étant configurable de façon universelle. Au delà de 48 broches des adaptateurs également universels permettent de programmer des composants ayant des boîtiers différents tel que QFP100 ou BGA208. Par exemple, pour programmer tous les composants en boîtier PLCC44, un seul et unique adaptateur est nécessaire. Une liste complète des composants supportés est disponible en consultant le datasheet du produit. Il supporte la majorité des composants (EPROM, BPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, CPLD, EPLD, GAL, PEEL, Microcontrôleurs) ainsi que le test de composants logiques (TTL, C-MOS, DRAM et SRAM). Il est également livré avec une interface SPI et un connecteur 10 fils pour la programmation In-Situ des composants soudés sur carte. Equipé d'une interface en USB2.0 il est également très rapide en programmation/vérification. L'électronique de ce programmateur permet d'établir des algorithmes avec une précision de 0,01V et une résolution de 1µs. Il peut supporter les composants basse tension jusqu'à 1,5V. Lors de l'insertion d'un composant un test de l'état des broches du composant est effectué pour détecter les composants défectueux. Le programmateur est également protégé contre les erreurs d'insertion avec une protection contre les surtensions et les courts circuits. De nouveaux composants sont ajoutés continuellement et les mises à jour sont disponibles gratuitement. Fonctionne sous Windows XP/2000/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste des composants supportés : Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur avec support ZIF48. Un bloc d'alimentation 110-240Vac / 9Vdc.
Un cordon USB-B vers USB-A. Un logiciel sur mini-CD. Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur VP-990

SUPERPRO-M
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB pour Eprom Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-M, permier modèle de la gamme ultra rapide des programmateurs SuperPro est équipé d'un processeur ARM7 en USB-2. Grâce à son support ZIF48 il gère plus de 20.000 références de composants. Il gère les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle de composants soudés sur carte.La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmateur lors de la sélection d'un composant. Le SuperPro-M effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 20000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-M

SUPERPRO-500P
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB pour Eprom Flash PLD Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-500P, second modèle de la gamme des programmateurs SuperPro est équipé d'un processeur ARM7 en USB-2. Grâce à son support ZIF48 il gère plus de 32.000 références de composants. Il gère les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle de composants soudés sur carte.La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmateur lors de la sélection d'un composant. Le SuperPro-500P effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 32000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-500P

SUPERPRO-501S
Programmateur universel autonome, support ZIF48, Port USB pour Eprom Flash PLD Microcontroleurs

Présentation :
Le SuperPro-501S, programmateur est équipé d'un processeur ARM7 en USB-2. Grace à son support ZIF48 il gère plus de 38.000 références de composants. Il possède un écran LCD de 20x4 caractères ainsi qu'un clavier permettent d'utiliser le programmateur en mode autonome. Ce mode autonome lui permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SuperPro-501S afin de fonctionner sans ordinateur. Il gère également les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte.La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmateur lors de la sélection d'un composant. Le SuperPro-501S effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8 en 32/64bits. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement sur Internet. Les SuperPro-501S peuvent également êtres utilisés par 4 ou 8 appareils en parallèle pour la programmation de masse en mode PC ou mode autonome ce qui constitue une version économique des programmateurs de productions SuperPro-5004EGP et SuperPro-5004GP.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 38000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels PLCC, SO, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-501S

SUPERPRO-5000E (Version Economique)
Programmateur universel autonome, ZIF48 expandable à 144, PortUSB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-5000E est un programmateur universel supportant plus de 75.000 références de composants de plus de 280 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 ce qui lui permet une vitesse de programmation ultra rapide. Le programmateur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au dela il peut gérer grace à son suppport interchangeable, les composants jusqu'à 144 broches programmables. Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. De Plus il possède un mode autonome paramétrable à partir d'un écran LCD 20x4 caractères et d'un clavier. Ce mode autonome permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SuperPro-5000E. Ceci lui permet ensuite de fonctionner sans ordinateur en cas d'utilisation sur site loin du bureau ou bien plus simplement pour utiliser le SuperPro-5000E en tant que programmateur de production et réaliser des copies très rapidement avec également une détection automatique de la présence du composant pour démarrer la programmation. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

SUPERPRO-5000E

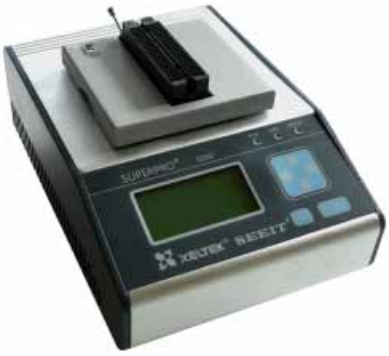
SUPERPRO-5000
Programmateur universel autonome, ZIF48 expandable à 144, PortUSB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-5000 est un programmateur universel qui possède les mêmes caractéristiques que le SuperPro-5000E mais qui supporte plus de 88.000 références de composants de plus de 300 fabricants, notament les composants en boîtiers BGA avec des mises à jour du logiciel plus importantes que pour sa version économique : le SuperPro-5000E. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits) et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés : Voir le datasheet des produits pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Une carte Compact Flash 512Mb pour une utilisation en mode autonome.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).



SUPERPRO-5000

SUPERPRO-5004EGP (Version Economique)
Programmateur universel de production, ZIF48 expandable à 144, surport USB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-5004EGP est un programmateur universel pour la production équipé de 4 supports ZIF48 broches et supportant plus de 75.000 références de composants de plus de 280 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 ce qui lui permet une vitesse de programmation ultra rapide. Les 4 supports sont indépendants et permettent de programmer 4 composants identique simultanéments. Sur chacun des supports, la programmation du composant démarre automatiquement dès lors que celui-ci est positionné et vérouillé sur le support. Le programmateur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au dela il peut gérer grace à ses suppports interchangeables, les composants ayant jusqu'à 144 broches programmables! Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits.

SUPERPRO-5004EGP

SUPERPRO-5004GP
Programmateur universel de production, ZIF48 expandable à 144, surport USB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-5004GP est un programmateur universel de production qui possède les mêmes caractéristiques que le SuperPro-5004EGP mais qui supporte plus de 88.000 références de composants de plus de 300 fabricants, notament les composants en boîtiers BGA avec des mises à jour du logiciel plus importantes que pour sa version économique : le SuperPro-5004EGP. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32/64bits) et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés : Voir le datasheet des produits pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-5004GP

SUPERPRO-600P
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB pour Eprom Flash PLD Microcontrôleurs

SUPERPRO-600P

Présentation :
Le SuperPro-600P, second modèle de la gamme des programmateurs SuperPro est équipé d'un processeur ARM9 en USB-2 ce qui lui permet d'être 30% plus rapide que son homologue le SuperPro-500P. Grâce à son support ZIF48 il gère plus de 32.000 références de composants. Il gère les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle de composants soudés sur carte.La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmateur lors de la sélection d'un composant. Le SuperPro-600P effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 32000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-601S
Programmateur universel autonome, support ZIF48, Port USB pour Eprom Flash PLD Microcontroleurs

SUPERPRO-601S

Présentation :
Le SuperPro-601S, programmateur est équipé d'un processeur ARM9 en USB-2, ce qui lui permet d'être 30% plus rapide que son homologue le SuperPro-501S. Grace à son support ZIF48 il gère plus de 32.000 références de composants. Il possède un écran LCD de 20x4 caractères ainsi qu'un clavier permettent d'utiliser le programmateur en mode autonome. Ce mode autonome lui permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SuperPro-601S afin de fonctionner sans ordinateur.Il gère également les composants basse tension jusqu'à 1,2V. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte.La programmation est extrêmement rapide grâce à l'utilisation d'une technologie d'algorithmes téléchargés dans le CPU du programmateur lors de la sélection d'un composant. Le SuperPro-501S effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il est aussi protégé contre les courts-circuits et les surtensions. Le logiciel qui l'accompagne fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Les mises à jour du logiciel sont téléchargeables gratuitement sur Internet.
Les SuperPro-601S peuvent également êtres utilisés par 4 ou 8 appareils en parallèle pour la programmation de masse en mode PC ou mode autonome ce qui constitue une version économique des programmateurs de productions SuperPro-6004GP.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 38000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels PLCC, SO, QFP, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-7000
Programmateur universel de production ultra rapide, support ZIF48 expandable à 4 supports, autonome ou sur port USB ou sur port Réseaux

SUPERPRO-7000

Présentation :
Le SuperPro-7000 est un programmateur universel supportant plus de 15.000 références de composants de plus de 140 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 ou LAN-RJ45 avec un processeur ARM11, ce qui lui permet une vitesse de programmation 10 fois plus rapide que son homologue le SuperPro-5000. De plus il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256Gb et les LR1-LR2/EMMC jusqu'à 64Mb! Son support standard ZIF48 peut être remplacé par un module équipé de 4 supports afin de l'utiliser en tant que programmateur de production. Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. De Plus il possède un mode autonome paramétrable à partir d'un écran LCD 20x4 caractères et d'un clavier. Ce mode autonome permet, grâce à une carte SD insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SuperPro-7000. Ceci lui permet ensuite de fonctionner sans ordinateur en cas d'utilisation sur site loin du bureau ou bien plus simplement pour utiliser le SuperPro-7000 en tant que programmateur de production et réaliser des copies très rapidement avec également une détection automatique de la présence du composant pour démarrer la programmation. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 15000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur, un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc. Un logiciel sur CD. Un mode d'emploi.

SUPERPRO-6000
Programmateur universel autonome, ZIF48 expandable à 144, PortUSB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-6000 est un programmateur universel supportant plus de 88.000 références de composants de plus de 300 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 avec un processeur ARM9, ce qui lui permet une vitesse de programmation 30% plus rapide que son homologue le SuperPro-5000. De plus il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256Gb! Le programmateur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au dela il peut gérer grace à son suppport interchangeable, les composants jusqu'à 144 broches programmables. Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. De Plus il possède un mode autonome paramétrable à partir d'un écran LCD 20x4 caractères et d'un clavier. Ce mode autonome permet, grâce à une carte compact Flash insérée à l'arrière de l'appareil, de télécharger de nombreux algorithmes dans le SuperPro-6000. Ceci lui permet ensuite de fonctionner sans ordinateur en cas d'utilisation sur site loin du bureau ou bien plus simplement pour utiliser le SuperPro-6000 en tant que programmateur de production et réaliser des copies très rapidement avec également une détection automatique de la présence du composant pour démarrer la programmation. Un adaptateur ISP/ICP optionnel permet également la programmation sérielle des composants soudés sur carte. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 88000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Une carte Compact Flash 512Mb pour une utilisation en mode autonome.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-6000

SUPERPRO-6004GP
Programmateur universel de production, ZIF48 expandable à 144, surport USB pour PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le SuperPro-6004GP est un programmateur universel pour la production équipé de 4 supports ZIF48 broches et supportant plus de 88.000 références de composants de plus de 300 fabricants. Il fonctionne sur port USB2.0 équipé d'un processeur ARM9 ce qui lui permet une vitesse de programmation 30% plus rapide que son homologue le SuperPro-5004GP. De plus il supporte les composants NAND/eMMC jusqu'à 256Gb! Les 4 supports sont indépendants et permettent de programmer 4 composants identique simultanéments. Sur chacun des supports, la programmation du composant démarre automatiquement dès lors que celui-ci est positionné et vérouillé sur le support. Le programmateur effectue également un test sur les pattes du composant inséré afin de détecter d'éventuelles anomalies : composant inséré à l'envers, patte défectueuse. Il ne nécessite aucun adaptateur pour tous les composants en boîtiers DIP jusqu'à 48 broches. Au dela il peut gérer grace à ses suppports interchangeables, les composants ayant jusqu'à 144 broches programmables! Les composants basse tension jusqu'à 1,2V sont également supportés. Il permet des fonctions avancées de production comme la programmation automatique dès que le composant est détecté sur le support, la vérification du code d'identification du composant, génération de numéros de séries automatique dans le composant. Le logiciel livré sur CD-ROM fonctionne sous Windows (98/2000/XP/VISTA/7/8) en 32/64bits et les mises à jour du logiciel et des algorithmes sont téléchargeables gratuitement sur Internet.

Liste des composants supportés :
Supporte plus de 88000 composants différents. Voir le datasheet du produit pour consulter la liste complète.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation 85-260Vac / 12Vdc.
Un logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
ISP-HEADER01 : adaptateur ISP/ICP pour la programmation en In-Situ.
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

SUPERPRO-6004GP

ISP-HEADER01
Adaptateur ISP/ICP pour programmateur SUPERPRO

Présentation :
Connecteur pour support ZIF48 avec sorties filaires pour connecter une pince de test (non fournie).

Contenu :
Un adaptateur avec fils et enbouts au pas de 2,54mm.

CF-512MB ou CF-1GB
Carte Compact-Flash 512Mbits ou 1Gb pour programmateur SUPERPRO

Présentation :
Carte Compact Flash 512Mb ou 1Gb (pour SuperPro-501S / 601S / 5000E / 5000 / 6000)

Contenu :
Une carte compact Flash dans son boitier plastique.

CHIPMAX-2
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB.
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le ChipMax-2 est la nouvelle version du programmateur universel ChipMax en USB2. Extrêmement rapide, il transfert les données jusqu'à 2,5Mb/seconde grâce à sa connexion en USB 2.0 et son processeur embarqué qui permet de bufférriser les données dans sa mémoire. Equipé d'un support ZIF48 dont chacune des broches est entièrement paramétrable, il ne nécessite aucun adaptateur supplémentaire pour tous les composants en boîtier DIP de 6 à 48 broches, EPROMs, EEPROMS, FLASH, NAND, PLD et Microcontrôleurs. Il accepte aussi les composants low-voltage de 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,0V / 3,3V et 5,0V. Lors de l'insertion d'un composant, une recherche automatique de la référence peut être effectuée. Le composant est également testé afin de détecter les éventuelles broches défectueuses. Une touche « start » permet de lancer directement les actions configurées préalablement dans le logiciel, pour une utilisation en mode production. Le ChipMax-2 gère également les composants NAND Flash. Son interface utilisateur facile à utiliser gère actuellement plus de 16.000 références de composants. Les mises à jour sont disponibles gratuitement par Internet. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Windows7/Windows8 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :
Voir datasheet du produit.

Contenu :
Un programmateur.
Un bloc d'alimentation, (110V à 240Vac 50Hz à 60Hz / 12Vdc/2,5A).
Un câble USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur CHIPMAX-2

TOPMAX-2
Programmateur universel, support ZIF48, Port USB.
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le TopMax-2 est la nouvelle version du programmateur universel TopMax. Il permet de programmer les mémoires jusqu'à une vitesse de 2,5mégabits par seconde grâce à sa connexion sur port USB 2.0, et son processeur embarqué permet de charger les fichiers directement dans sa mémoire. Il permet de programmer les composants les plus récents, incluant les PROMs, EPROMs, EEPROMs, Flash Memory, NAND, GAL, PEEL, EPLD, FPGA, PAL, GAL, EPLD et les Microcontrôleurs. Son support ZIF est équipé de 48 broches entièrement paramétrables indépendamment, lui permettant de programmer tous les composants de 6 à 48 broches sans ajout d'adaptateurs supplémentaires. Il détecte aussi automatiquement les broches de composants défectueux. Des supports peuvent être ajoutés si le composant à programmer n'est pas en boitier DIP, tel que PLCC, LCC, TSOP, PSOP, SOP, QFP, TQFP, µBGA, FBGA, etc… Le logiciel du TopMax-2 qui gère plus de 17.000 références de composants peut aussi être utilisé avec 8 programmateurs simultanément pour la production. De plus, une touche « Auto fonction » a été ajoutée sur le programmateur pour démarrer immédiatement la programmation d'un composant. Le TopMax-2 supporte les composants en 1,8V / 2,0V / 2,5V / 2,7V / 3,0V / 3,3V / 5,0V. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Windows7/ Windows8 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :
Voir datasheet du produit.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon d'alimentation CEE, (110V à 240Vac).
Un câble USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur TOPMAX-2

PROMAX-4G
Programmateur universel de production, 4 supports ZIF48, sur port USB
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le programmateur ProMax-4G offrent la possibilité de programmer simultanément et indépendamment 4 composants. Livrés avec 4 supports ZIF48 universels, il permet de programmer plus de 16.000 références de composants différents parmi les PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, NAND, GAL, PEEL, EPLD, FPGA, PAL, GAL, EPLD et les Microcontrôleurs. Il gère également les composants basses tensions en 5,0V/3,3V/2,7V. Le programme source peut être chargé à partir de la connexion USB, ou bien à partir d'un master à placer sur le premier support du programmateur. Le lancement de la programmation se fait directement à l'aide des touches start sur le programmateur. La vitesse de programmation est extrêmement rapide puisque la vitesse de transfert peut atteindre 2,5Mb/seconde. Les mises à jour sont disponibles gratuitement pour l'ajout de nouveaux composants. La nouvelle génération ProMax-4G offre la double fonction de programmateurs universels de développements et de programmateurs universels de productions grâce à sa technologie multi support. Accepte les fichiers aux formats Binaire, ASCII, Intel, MotorolaS, Tektronik, JEDEC, POF. Fonctionne avec le logiciel MaxLoader pour Windows98/2000/XP/VISTA/Windows7/ Windows8 (32/64bits).

Liste complète des composants supportés :
Voir datasheet du produit.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon d'alimentation CEE, (110Vac à 240Vac).
Un câble USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur PROMAX-4G

Programmateurs universels gamme TopMax

MULTIMAX-1G
Programmateur universel de production autonome, 1 support ZIF48, port USB
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le programmateur MultiMax-1G est un programmateur universel de production pouvant fonctionner en mode autonome ou sur PC en USB 2.0. Livré avec son support ZIF48 universels, il permet de programmer plus de 3.500 références de composants différents parmi les PROMs, EPROMs, EEPROMs, FLASHs, NAND FLASHs. Il gère également les composants basses tensions en 5,0V/3,3V/2,7V/1,8V. Le programme source peut être chargé à partir de la connexion USB, ou bien à partir d'un master à placer sur le premier support du programmateur. Le lancement de la programmation se fait directement à l'aide des touches start sur le programmateur. La vitesse de programmation est extrêmement rapide puisque la vitesse de transfert peut atteindre 2,5Mb/seconde. Ce programmateur universels spécialement étudiés pour la production est équipé d'un écran LCD, d'un clavier à 22 touches et d'une mémoire de 256Mb lui permettant un fonctionnement en mode autonome. Il peut se connecter sur port USB pour le chargement des algorithmes et les mises à jour du logiciel. Le MultiMax-1G offre la double fonction de programmateurs universels de développements et de programmateurs universels de productions grâce à sa technologie multi support. Accepte les fichiers aux formats Binaire, ASCII, Intel, MotorolaS, Tektronik, JEDEC, POF. Fonctionne sans ordinateur ou sous Windows98/ME/2000/XP.

Liste complète des composants supportés :
Voir datasheet du produit.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon d'alimentation CEE, (110Vac à 240Vac).
Un câble USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur MULTIMAX-1G

MULTIMAX-8G+
Programmateur universel de production autonome, 8 supports ZIF48, portUSB
Pour EPROM, EEPROM, FLASH, NAND, PLD, Microcontrôleurs

Présentation :
Le programmateur MultiMax-8G+ offre la possibilité de programmer simultanément et indépendamment 8 composants. Livré avec des supports ZIF48 universels, il permet de programmer plus de 3.500 références de composants différents parmi les PROMs, EPROMs, EEPROMs, Flash Memory, NAND, GAL, PEEL, EPLD, FPGA, PAL, GAL, EPLD et les Microcontrôleurs. Il gère également les composants basses tensions en 5,0V/3,3V/2,7V/1,8V. Le programme source peut être chargé à partir de la connexion USB, ou bien à partir d'un master à placer sur le premier support du programmateur. Le lancement de la programmation se fait directement à l'aide des touches start sur le programmateur. La vitesse de programmation est extrêmement rapide puisque la vitesse de transfert peut atteindre 2,5Mb/seconde. Ce programmateur universels spécialement étudiés pour la production est équipé d'un écran LCD, d'un clavier à 22 touches et d'une mémoire de 256Mb lui permettant un fonctionnement en mode autonome. Il peut se connecter sur port USB pour le chargement des algorithmes et les mises à jour du logiciel. Les mises à jour sont disponibles gratuitement pour l'ajout de nouveaux composants. La nouvelle génération MultiMax-8G+ offre la double fonction de programmateurs universels de développements et de programmateurs universels de productions grâce à sa technologie multi support. Accepte les fichiers aux formats Binaire, ASCII, Intel, MotorolaS, Tektronik, JEDEC, POF. Fonctionne sans ordinateur ou sous Windows98/ME/2000/XP.

Liste complète des composants supportés :
Voir datasheet du produit.

Contenu :
Un programmateur.
Un cordon d'alimentation CEE, (110Vac à 240Vac).
Un câble USB de type A-B.
Logiciel sur CD.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Options :
Adaptateurs universels SOP, PLCC, TSOP, QFP, BGA, etc... (Consulter la rubrique adaptateurs).

Programmateur MULTIMAX-8G+

Effaceur d'EPROMs

LER-121A
Effaceur d'EPROMs en coffret avec minuterie réglable

Présentations :
Le LER-121A permet d'effacer jusqu'à 12 Eproms simultanément. Il est équipé d'une minuterie réglable de 0 à 60 mn, d'un témoin d'état pour déterminer si le tube est allumé ou non, d'un starter électronique pour une meilleure longévité du tube UV, ainsi que d'un coupe-circuit en cas d'ouverture accidentelle du coffret.

Caractéristiques:
Equipé d'un tube U.V. d'une longueur d'onde de 253,7nm, puissance 4W.
Equipé d'une minuterie réglable de 0 à 60 minutes.
Positionnement des Eproms dans un tiroir équipé de mousse antistatique.
Protection par switch à lamelle pour éteindre le tube U.V. lors de l'ouverture du tirroir.
Coffret métallique robuste. Dimensions : 24 x 8,5 x 9,5 cm. Poids : 1,2Kg
Temps d'effacement conseillé : entre 10mn et 20mn.
Efface jusqu'à 12 EPROMs de 24 broches à la fois ou 7 EPROMs de 28/32 broches à la fois.

Contenu :
- Un effaceur dans son coffret métallique avec tiroir.
- Un tube ultra violet.
- Un bloc d'alimentation.
- Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

Effaceur LER-121A

Adaptateurs spécifiques

ADA-xxx
Adaptateurs et convertisseurs pour programmateurs

Présentation :
Les adaptateurs présentés ci-dessous sont les modèles les plus courants et sont universel au sens ou ils peuvent s'adapter sur tout type de programmateurs et supporter de multiples composants chacun.

D'autres adaptateurs spécifiques sont également disponible pour nos différents programmateurs universels en boîtiers SDIP, PLCC, JLCC, SOIC, QFP, TQFP, VQFP, SOP, TSOP, STSOP, PSOP, TSSOP, SON, EBGA, FBGA, VFBGA, µBGA, CSP, SCSP, etc.

Ces adaptateurs sont disponibles sur demandes, nous consulter.
Si vous ne connaissez pas la référence de l'adaptateur à utiliser avec votre composant, merci de nous communiquer le programmateur utilisé, la référence exacte du composant (avec toutes les lettres d'extensions), et si possible le type de boîtier du composant.

Adaptateurs PLCC

ADA-PLCC28
Adaptateur DIP28 vers PLCC28

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier carré PLCC28.

Références équivalentes:
WL-PL28-U1 / SA008A / PA28PL28D

ADA-PLCC32
Adaptateur DIP28/DIP32 vers PLCC32

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier carré PLCC32. Livré avec 2 connecteurs DIP28 et DIP32.
Convient par exemple pour les EPROMs 27C64 à 27C512 et les EPROMs 27C1001 à 27C801, les EEPROMs 28Cxxx les mémoires FLASHs 28Fxxxx/29Fxxxx/39Fxxxx/49Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-PL32-U1 / SA015A1T (SA002 + SA003) / PA32PL32D (PA32-28 + PA32-32)

ADA-PLCC44-40
Adaptateur DIP40 vers PLCC44

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier carré PLCC44 à connecter sur support ZIF40.
Convient par exemple pour les EPROMs 27C1024/2048/4096, les microcontrôleurs 89C51, 89C52.
Equipé de deux cavaliers pour passer d'un type à l'autre.

Références équivalentes:
PA44-40A + PA44-40B / SA004 + SA005

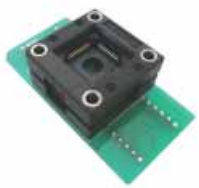
ADA-PLCC44-44
Adaptateur DIP48 vers PLCC44

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier carré PLCC44 à connecter sur support ZIF48.
Convient par exemple pour la plupart les microcontrôleurs, les PLD en boîtiers PLCC44.

Références équivalentes:
WL-PL44-U1 / SA244 / PA44-48U

Adaptateurs TQFP et ZIF48

ADA-TQFP44
Adaptateur DIP48 vers TQFP44



Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier carré TQFP44.

Références équivalentes:
WL-TQFP44-U2 / SA245A / PA44QF44D

ADA-ZIF48
Adaptateur DIP48 vers connecteurs HE10

Présentation :
l'ADA-ZIF48 est équipé d'un support à force d'insertion nulle ZIF48 broches. Chaque broche du support est relié à une patte de connexion sur un connecteur HE10 permettant de relier le composant placé sur le support à toute autre carte de programmation.

Contenu:
Un support ZIF48 sur une carte PCB équipé de connecteurs HE10.

Adaptateurs SO/SOP

ADA-SO16-150
Adaptateur DIP16 vers SOP8/SOP14/SOP16

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS SOP8 à SOP16 d'une largeur de 150mil.
Convient par exemple pour les EEPROMs et Serial FLASHs type 24Cxx / 25Cxx / 25Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-SOP16-U1 / SA602 / PA16SO16D-EO-150

ADA-SO20-200
Adaptateur DIP20 vers SOP8/SOP16/SOP20

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS SOP8 à SOP20 d'une largeur de 200mil ou 210mil.
Convient par exemple pour les Serials FLASHs type 25Fxxxx

Références équivalentes:
WL-SOP20-U1 / SA605 / PA20SO20D-EO-210

ADA-SO28-300
Adaptateur DIP28 vers SOP18/SOP28

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS SOP18 à SOP28 d'une largeur de 300mil.
Convient par exemple pour les microcontrôleurs PIC.

Références équivalentes:
WL-SOIC28-U1 / SA404 / PA28SO28D-EO-300

ADA-SO44-600
Adaptateur DIP48 vers SOP44

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS SOP44 d'une largeur de 600mil.
Convient par exemple pour les mémoires FLASHs 29Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-SOP44 / SA638 / PA44SO44D

Adaptateurs TSOP

ADA-TSOP28-12
Adaptateur DIP28 vers TSOP28

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS TSOP28 d'une largeur de 12mm.

Références équivalentes:
WL-TSOP28-T / SA430T / PA28TS28D-EO

ADA-TSOP32-14
Adaptateur DIP32 vers TSOP32

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS TSOP32. Dimensions 8x14mm. Largeur du boîtier=14mm.
Convient par exemple pour les EEPROMs 28Fxxxx, les mémoires FLASHs 29Fxxxx/39Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-TSOP32-T / SA620 / PA32TS14-OT

ADA-TSOP32-20
Adaptateur DIP32 vers TSOP32

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS TSOP32. Dimensions 8x20mm. Largeur du boîtier=20mm.
Convient par exemple pour les EEPROMs 28Fxxxx, les mémoires FLASHs 29Fxxxx/39Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-TSOP48-U1 / SA410T / PA32TS32D

ADA-TSOP48-20
Adaptateur DIP48 vers TSOP48

Présentation :
Adaptateur universel pour les composants en boitier CMS TSOP32/TSOP40/TSOP48 d'une largeur de 20mm.
Convient par exemple pour les mémoires FLASHs 29Fxxxx.

Références équivalentes:
WL-TSOP48-U1 / SA247 / PA48TS48D

SPECTRAN-NF-1010E
Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 10Hz - 10KHz

Présentation :
Le SPECTRAN-NF-1010E est un appareil professionnel économique qui permet de mesurer les champs électromagnétiques basses fréquences avec une grande précision grace à sa technologie développée autour d'un processeur DSP spécialisé et d'un filtre de fréquence dual DDC d'une résolution de 12bits. Il permet d'obtenir un affichage direct sur un large écran LCD de l'exposition d'un lieu aux radiations électromagnétiques émises par les appareils électriques de la maison, les lampes basse consommation, les alimentations secteurs, mais aussi en extérieur pour les lignes hautes tensions, les transformateurs électriques de rue, etc. Cet appareil est équipé d'une antenne Isotropique REAL 3D en 3 dimensions intégrée dans l'appareil. Le logiciel permet de sélectionner une mesure en 1D, 2D ou 3D suivant le cas. Son écran LCD affiche un graphique sous forme de bargraphes de tous les signaux captés en fonction des fréquences (analyseur de spectre) tout en affichant les fréquences et amplitudes des 3 signaux les plus élevés (d'après la norme DIN/VDE0848). Il est également possible de définir une plage de fréquence spécifique à analyser pour effectuer des mesures précises sur un émetteur ou un signal reçu, (par exemple sélectionner une plage allant de 40Hz à 60Hz pour analyser le courant du réseau domestique). Une interface USB permet de traiter sur ordinateur les données reçues à partir d'un logiciel fourni. Livré avec batterie et chargeur. Affichage possible en V/m (champs électriques), A/m, Tesla ou Gauss, (champs magnétiques).

Fréquence d'analyse : 10Hz - 10KHz
Mesure électrique : 1V/m à 2000V/m
Mesure magnétique : 10nTesla à 100µTesla ou 100µGauss à 1Gauss.
Bande passante du filtre : 1Hz à 3KHz
Résolution : 64 points.
Précision : 5%.

SPECTRAN-NF série

SPECTRAN-NF-3020
Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 10Hz - 400KHz

Présentation :
Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité supérieure. Il permet également l'enregistrement de mesure sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grace à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb). Possède une entrée SMA analogique pour la connection d'appareils de mesure externe, (sensibilité 200nV à 200mV) tel que ADP1 (Probe pour circuit imprimé) et PBS1 (détection des champs CEM et CEME). Cet appareil accepte également de nombreuses options telle que l'antenne de détection de champ géomagnétic 3D.

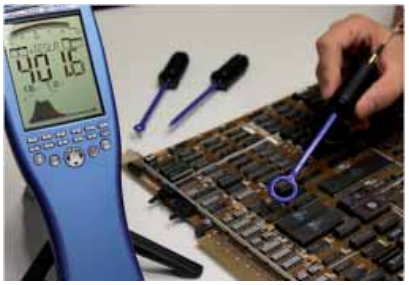
Fréquence d'analyse : 10Hz - 400KHz
Mesure électrique : 1V/m à 5000V/m
Mesure magnétique : 1picoTesla à 100µTesla (ou 10µGauss à 1Gauss).
Entrée analogique aditionnelle pour ADP1 ou PBS1 : 2µV à 200mV.
Bande passante du filtre : 1Hz à 3KHz
Résolution : 64 points.
Mémoire flash : 64Kb.
Précision : 5%.

Antenne Isotropique 3D (intégrée)

SPECTRAN-NF-5030
Analyseur de champs électromagnétiques basses fréquences 1Hz - 1000KHz

Présentation :
Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité supérieure. Il permet également l'enregistrement de mesure sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grace à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb). Possède une entrée SMA analogique pour la connection d'appareils de mesure externe, (sensibilité 200nV à 200mV) tel que ADP1 (Probe pour circuit imprimé) et PBS1 (détection des champs CEM et CEME). Cet appareil accepte également de nombreuses options telle que l'antenne de détection de champ géomagnétic 3D.

Fréquence d'analyse : 1Hz - 1MHz (extensible à 20MHz ou 30MHz en option)
Mesure électrique : 0,1V/m à 20.000V/m
Mesure magnétique : 1nTesla à 2000µTesla ou 10µGauss à 20Gauss.
Entrée analogique aditionnelle pour ADP1 ou PBS1: 200nV à 200mV.
Bande passante du filtre : 1Hz à 1MHz
Résolution : 1024 points.
Mémoire Flash : 64Kb, (extensible en option jusqu'à 1Mb).
Précision : 3%.



SPECTRAN-NF + Sonde PBS1

Contenu pour la série SPECTRAN-NF :
Un analyseur (antenne Isotropique 3D intégrée).
Une batterie 1300mA/h
Un bloc chargeur.
Un cordon USB
Un logiciel sur CD-ROM
Une malette en aluminium.
Une notice d'utilisation en Français.

Sondes PBS1

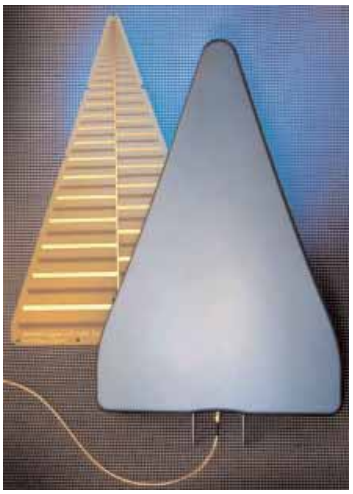
Options disponibles pour la série SPECTRAN-NF :
OPTION-001 : Extension mémoire 1Mb.
OPTION-002 : Base de temps de précision 0,5ppm.
OPTION-006 : Antenne géomagnétique 3D pour mesurer les champs electromagn. terrestres et aimants statiques 0Hz.
OPTION-008 : Extension de fréquence jusqu'à 20MHz.
OPTION-009 : Haute résolution 24 bits pour mesurer les champs electromagnétiques terrestre et aimants statique 0Hz.
OPTION-010 : Extension de fréquence jusqu'à 30MHz.
OPTION-020 : Préamplificateur 15db.
OPTION-252 : Batterie de remplacement 7,2V/1300mAh.
OPTION-254 : Batterie de remplacement lithium 7,2V/3000mAh.
ADP1 : Probe différentielle active pour cartes électroniques et circuits imprimés.
PBS1 : Kit de 5 sondes 1Hz à 6GHz pour détection des champs H et E (CEM et CEME).

Probe ADP1

SPECTRAN-HF-2025E (Version 3)
Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 700MHz - 2500MHz

Présentation :
Le SPECTRAN-HF-2025E V3 (700MHz à 2,5GHz) dédié aux rayonnements électromagnétiques hautes fréquences permet d'évaluer avec précision les champs électromagnétiques émis par les différents émetteurs hautes fréquences tels que les téléphones cellulaires GSM, DCS, UMTS, les antennes relais sur les toits, les téléphones DECT de maison, la Wifi, le Bluetooth, les fours micro-ondes, etc. Il est fourni avec une antenne triangulaire Hyperlog directive et une antenne omnidirectionnelle suivant le type de mesure à effectuer. Grace à sa technologie développée autour d'un circuit DSP spécialisé et à son large écran LCD, il affiche un graphique sous forme de bargraphes de tous les signaux captés en fonction des fréquences (analyseur de spectre) tout en affichant les fréquences et amplitudes des 3 signaux les plus élevés. Il est également possible de définir une plage de fréquence spécifique à analyser pour effectuer des mesures précises sur un signal capté, (par exemple sélectionner une plage allant de 2,3GHz à 2,5GHz pour analyser le réseaux wifi d'une maison). Différentes pages de fréquences prédéterminées sont sélectionnables afin d'étudier le rayonnement de différents type d'appareils (Téléphones sans fil par exemple). 3 modes de fonctionnement sont sélectionnables : lecture directe des champs électromagnétiques présents, lecture sous forme de pourcentage par rapport aux différentes normes en vigueur, écoute des signaux AM se trouvant sur les fréquences sélectionnées. Cet appareil est également équipé d'une mémoire permettant un enregistrement des champs électromagnétiques captés dans un lieu. Une interface USB permet ensuite de récupérer les données pour les traiter sur ordinateur à partir d'un logiciel fourni. Livré avec batterie et chargeur. Affichage des mesures peut se faire en V/m, A/m, W/m2, Décibels/m suivant le paramétrage des menus de configuration.

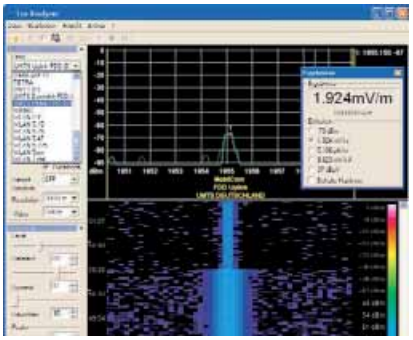
Fréquence d'analyse : 700MHz - 2500MHz
Mesure électromagnétiques : -80db/m à 0db/m.
Bande passante du filtre : 1MHz à 50MHz
Echantillonage : 100ms.
Mémoire flash : 16Kb.
Entrée SMA : 50 ohms.
Précision: +/- 4db.


Antenne Hyperlog

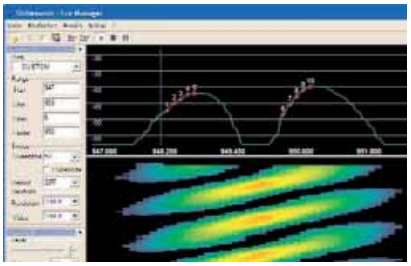
SPECTRAN-HF-4040 & SPECTRAN-HF-4060 (Version 3)
Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 100MHz - 4000 ou 6000MHz

Présentation :
Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.
Analyseur de téléphone DECT inclus.
Il est également possible de faire des mesures sur les émetteurs Radios AM&FM, émetteurs télévisions, radars militaires, Tetra, Wifi-max, etc. Il permet également l'enregistrement de mesures sur une longue période (data logger) dans un endroit donné grace à sa mémoire flash de 64Kb, (extension possible jusqu'à 1Mb avec l'Option180).

Fréquence d'analyse version 4040 : 100MHz - 4000MHz
Fréquence d'analyse version 4060 : 100MHz - 6000MHz
Mesure électromagnétiques : -90db/m à 0db/m.
Bande passante du filtre : 100KHz à 50MHz
Echantillonage : 100ms.
Mémoire flash : 16Kb.
Entrée SMA : 50 ohms.
Précision: +/- 3db.
Mémoire : 64Kbits.
Récepteur audio avec HP : AM/FM



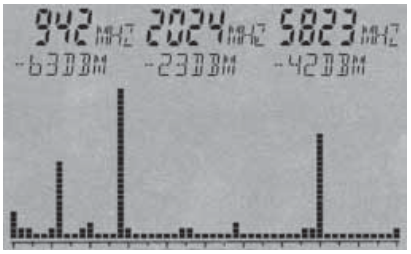
Logiciel de l'analyseur


Logiciel de l'analyseur

SPECTRAN-HF-6065 & SPECTRAN-HF-6085 (Version 4)
Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 10MHz - 6000 ou 8000MHz

Présentation :
Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.

Fréquence d'analyse 6060 : 10MHz - 6000MHz
Fréquence d'analyse 6080 : 10MHz - 8000MHz
Mesure électromagnétiques : -135db/m à +10db/m.
Bande passante du filtre : 10KHz à 50MHz
Echantillonage : 10ms.
Mémoire flash : 16Kb.
Entrée SMA : 50 ohms.
Précision: +/- 2db.
Mémoire : 64Kbits.
Récepteur audio avec HP : AM/FM



Bargraphe (Ecran LCD)

SPECTRAN-HF-60105 (Version 4)
Analyseur de champs électromagnétiques H.F. 1MHz - 96000MHz

Présentation :
Fonctions identiques au modèle précédent mais avec une plage de mesures et une sensibilité accrues.

Fréquence d'analyse : 1MHz - 9600MHz
Mesure électromagnétiques : -155db/m à +40db/m.
Bande passante du filtre : 200Hz à 50MHz
Echantillonage : 5ms.
Mémoire flash : 16Kb.
Entrée SMA : 50 ohms.
Précision: +/- 1db.
Mémoire : 64Kbits.
Récepteur audio avec HP : AM/FM/PM/GSM

Contenu pour la série SPECTRAN-HF :
Un analyseur.
Une antenne directive Hyperlog+ un support d'antenne.
Une rallonge cable SMA + un connecteur SMA.
Un bloc chargeur.
Un cordon USB + un logiciel sur CD-ROM.
Une notice d'utilisation en Français.
Une malette en aluminium.

SPECTRAN-HF série

ELECTRODETECT-65
Testeur de champs électromagnétiques Hautes Fréquences100MHz - 6000MHz

Présentation :
L'ElectroDetect-65 est un détecteur de champs électromagnétiques qui permet de mesurer rapidement la moyenne des rayonnements présents dans un lieu. Ce modèle peut mesurer les Hautes Fréquences allant de 100MHz jusqu'à 6GHz tel que Wifi et WiMax, téléphone portable 1G/2G/3G/4G, téléphone DECT, émetteurs radios/TV, four à micro ondes, etc. Il permet des mesures en mW/m2, V/m (0,025V/m à 14,8V/m), dBm (-55dBm à 0 dBm). Equipé d'un écran LCD graphique, il permet l'affichage des radiations détectées, la mémorisation de la valeur maximale détectée ainsi qu'un graphique historique des 30 dernières mesures en cours. 8 Leds permettent également un aperçut rapide du niveau de radiation ambiant. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22 non incluse.

Contenu:
Un testeur.
Un manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

ELECTRODETECT-75

ELECTRODETECT-75
Testeur de champs électromagnétiques Basses Fréquences 50Hz à 15KHz et Hautes Fréquences 100MHz à 6000MHz

Présentation :
L'ElectroDetect-75 est un détecteur de champs électromagnétiques qui permet de mesurer rapidement la moyenne des rayonnements présents dans un lieu. Ce modèle peut mesurer à la fois les Basses Fréquences allant de 50Hz à 15KHz telles que les rayonnements du secteur dans une maison, les rayonnements des câbles hautes tensions extérieurs ou bien les transformateurs, ainsi que les Hautes Fréquences allant de 100MHz jusqu'à 6000MHz tel que Wifi et WiMax, téléphone portable 1G/2G/3G/4G, téléphone DECT, émetteurs radios/TV. Très sensible il permet des mesures en µTesla (0,1µT à 60 µT) et mGauss (1m Gauss à 600 mGauss) pour les basses fréquences et en mW/m2, V/m (0,025V/m à 14,8V/m), dBm (-55dBm à 0 dBm) pour les hautes fréquences. Equipé d'un écran LCD graphique, il permet l'affichage des radiations détectées, la mémorisation de la valeur maximale détectée ainsi qu'un graphique historique des 30 dernières mesures en cours. 8 Leds permettent également un aperçut rapide du niveau de radiation ambiant. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22 non incluse.

Contenu:
Un testeur.
Un manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

Ecran dBm

Ecran µT / mG

Ecran mW/m2

Ecran V/m

ELECTRODETECT-85
Testeur de champs électromagnétiques Hautes Fréquences 1MHz à 8000MHz

Présentation :
L'ElectroDetect-85 est un détecteur de champs électromagnétiques équipé d'un connecteur SMA 50 ohms et d'une antenne externe pour une meilleure sensibilité, qui permet de détecter et mesurer rapidement la moyenne des rayonnements présents dans un lieu. Ce modèle peut mesurer les Hautes Fréquences allant de 1MHz jusqu'à 8GHz tel que Wifi et WiMax, téléphone portable 1G/2G/3G/4G, téléphone DECT, émetteurs radios/TV, four à micro ondes, etc. Très sensible il permet des mesures en mW/m2, V/m (0,025V/m à 14,8V/m), dBm (-65dBm à 0 dBm). Equipé d'un écran LCD graphique, il permet l'affichage des radiations détectées, la mémorisation de la valeur maximale détectée ainsi qu'un graphique historique des 30 dernières mesures en cours. 8 Leds permettent également un aperçut rapide du niveau de radiation ambiant. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22 non incluse.

Contenu:
Un testeur.
Une antenne omnidirectionnelle.
Un manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

Options:
BAT-08 : antenne directive haute sensibilité 400MHz à 10GHz.
LPDA1810 : antenne directive haute sensibilité 1,8GHz à 10GHz.

BAT-08
Antenne directive haute sensibilité 400MHz à 10GHz

Présentation :
Cette antenne se connecte sur le testeur ELECTRODETEC-85 et permet d'augmenter la sensibilité de l'appareil. L'antenne est directive permettant de rechercher plus précisément l'origine d'une émission de champs électromagnétiques.

LPDA1810
Antenne directive haute sensibilité 1,8GHz à 10GHz

Présentation :
Cette antenne se connecte sur le testeur ELECTRODETEC-85 et permet d'augmenter la sensibilité de l'appareil. L'antenne est directive permettant de rechercher plus précisément l'origine d'une émission de champs électromagnétiques.

BAT-8

LPDA1810

DIGI-WIFI
Détecteur de réseaux Wifi

Présentation :
Le DIGI-WIFI permet de détecter facilement la présence des différents réseaux Wifi jusqu'à une distance de 100m environ. Il donne des informations claires sur chaque point d'accès à proximité de vous. En plus de la puissance du signal, le DIGI-WIFI donne également des informations sur le type de cryptage ou le non cryptage du site afin de détecter les points d'accès utilisables, le canal utilisé, le type d'émetteur AP ou Peer. Cet appareil est compatible avec la norme 802.11b/g permettant ainsi de sélectionner le meilleur réseau disponible à proximité pour la connexion de votre ordinateur portable avant de mettre celui-ci en fonctionnement.

Contenu :
Un testeur.
2 piles 1,5V de type AAA.
Un mode d'emploi en Français.

DIGI-WIFI

ELITE3-10A & ELITE3-16A
Câble électrique rond blindé 3x1,5mm2 ou 3x2,5mm2

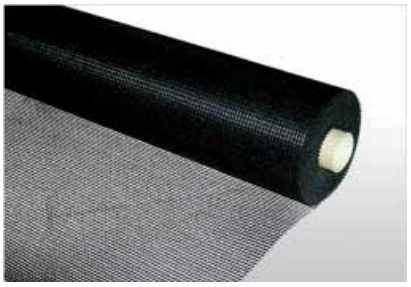
ELITE3

Présentation :
50 mètres de câbles rond blindé 3x1,5mm2 ou 3x2,5mm2, couleur gris.
Utilisez les câbles blindés Elite 2 pour éviter les problèmes CEM qui peuvent être causés lors de l´utilisation des câbles des réseaux standards. Ils affichent une atténuation très considérable s´élevant jusqu´à 30 MHz. Les câbles blindés CEM sont très efficaces et sont appropriés pour les installations longue durée terrestres ou murales (câbles encastrés). Ils offrent une protection optimale contre les champs électriques alternatifs ou les champs magnétiques s´élevant jusqu´à 30 NHz et ce même lorsque les appareils conectés sont aussi en marche. Assurez-vous que les blindages des câbles sont connectés de manière linéaire ou sous forme d´étoile les uns aux autres et qu´un seul protecteur de connexion soit branché au PE ou à une mise à la terre de maison de manière individuelle. Evitez les noeuds! Lors de la construction ou la renovation des bâtiments, toutes les salles devraient être équipées avec des câbles CEM blindés afin d´éviter que les forts rayonnements des salles adjacentes non blindées ou plutôt de leurs sols ou de leurs plafonds ne puissent interférer. Utilisez toujours les câbles blindés vu que les réequipements peuvent être non seulement très compliqués mais aussi coûteux.

Rouleau ELITE3

Caractéristiques:
Blindage: champs magnétiques, électriques et statiques
Gamme de fréquences: DC jusqu´à 30MHz
Puissance: 10A/220V ou 16A/230V.
Tension nominale: 300/500V sur 50/60Hz
Classe de sécurité: 1
Matériau de protection: Bande aluminium avec câble additionel nu
Matériau d´isolation: chlorure de polyvinyle
Plage de température: jusqu´à 70°C
Diamètre: 8,1mm
Dimensions du câble: 3x1,5mm² ou 3x2,5mm² (bleu, marron, jaune /vert)
Unité de vente: 50m par bobine
Normes de qualité: ISO 9002, correspond à la norme standard EN 60 320 / 2.2
Câble de réseau blindé CEM pour installations à longue durée (VDE-Reg.-Nr. 1156236)
Protection statique: 100% et protection magnétique: jusqu´à 80%

A2000PLUS
Tissu de blindage 20db


A2000+

Présentation :
10m2 de tisu de blindage 20db, Longueur 10m, largeur 1,00m.
Tissu de protection très éfficient contre la pollution électromagnétique. Idéal pour un montage mural et encastré avec une atténuation de 20 dB (99%). Disponibles en paquets de 10m² et 50m². Réduit le rayonnement des champs à hautes et à basses fréquences causés par les portables, les micro-ondes, les radars, les antennes d´émissions et autres d´environ 99%. En outre, il est utilisable pour les champs électriques à basses fréquences qui peuvent par exemple être causés par les lignes de courant, les câbles électriques, etc...

Pose A2000+

Caractéristiques:
Blindage: Champs électriques à hautes et basses fréquences
Gamme de fréquences: 100MHz à 10GHz
Atténuation (dB): 20dB
(Courbe d´atténuation: voir la fiche de données)
Atténuation (%): 99%
(Courbe d´atténuation: voir fiche de données)
Matériau de blindage: acier
Matériau porteur: Fibre de verre
Couleur: noire
Largeur: 1m, Longueur: 10m, Epaisseur: 0,5mm
Taille de la maille: ca. 5mm
Poids: ca. 200g/m²
Normes de qualité: TÜV CERT d´après ISO 9001
Perméabilité à l´air, résistant à la décomposition et au gel
Pliable, peut être peint
Montage au mur et encastré possible

X-DREAM
Tissu de blindage 100db

X-DREAM

Présentation :
10M2 de tisu de blindage 100db, Longueur 7m, largeur 1,40m
Le tissu de protection non tissé HF offre une protection extrêmement élevée avec une atténuation au dessus de 100 dB. Idéal pour la construction des bases militaires de contrôle protégés, les chambres de mesures CEM, les pièces antiécoutes et autres. Le X-Dream (un tissu de protection non tissé HF et un brevet CEM) offre une performance de protection impréssionnante allant bien au-delà de 100dB. Le X-Dream assure également une protection très performante même dans une zone GHz très élevée. Le tissu de protection non tissé Aaronia X-Dream détient le record mondial concernant la performance de protection la plus élevée non seulement dans sa classe de produits mais aussi de prix. Il peut être utilisé à l´intérieur comme à l´extérieur des habitations, dans les bureaux, les laboratoires et les industries. Idéal pour la construction de centres militaires de contrôle protégés, des chambres de mesures CEM, des salles antiécoutes, des centres informatiques, dans l´aéronautique et l´astronautique et ainsi de suite.

Caractéristiques:
Blindage: champs électriques à basses et à hautes fréquences
Gamme de fréquences: 1MHz à 30GHz
Atténuation (dB): 100dB
Atténuation (%): 99,9%
Matériau de protection: mélange cuivre-nickel
Matériau porteur: Polyester
Couleur: Silber
Largeur: 1,4m, Longueur : 7m, Epaisseur: 0,5mm
Poids: environ 130g/m²
Facteur d´atténuation très élevée même en cas de fréquences très élevées
Très léger
Résistant à la rouille et au gel
Peut être peint et antistatique
Perméabilité à l´air, pliable

TONE-TRACER
Récepteur de tonalité haute sensibilité

Présentation :
Le Tone-Tracer permet de suivre une tonalité dans un câble émise à partir d'un générateur de tonalité Tone-Generator ou à partir de tout modèle de testeur de réseaux (LanroamerPro, Testifier, Validator, etc..). Le Tone-Tracer possèlde une sensibilité importante lui permettant de repérer facilement les câbles perdus dans les murs.
Les embouts (antennes) du Tone-tracer sont interchangeables ce qui le rend plus polyvalent.
Une LED indique l'état de la batterie.
Un potentiomètre permet d'ajuster la sensibilité.
Un jack 2,5mm permet la connexion d'un mini casque d'écoute.
Le TONE-TRACER peut être associé avec les testeurs de câbles TESTIFIER, TESTIFIERPRO, LANSCAPERPRO, VALIDATOR.

Contenu :
TT100 : un émetteur de tonalité.
TT30 : une antenne a bout rond.
TT35 : une antenne a bout fin.
Une pile 9V type 6F22.
Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

TONE-TRACER

TRACER-KIT
Kit émetteur + récepteur de tonalité haute sensibilité

Présentation :
Le TRACER-KIT regroupe en un seul produit le générateur de tonalité TONE-GENERATOR et le récepteur de tonalité TONE-TRACER (voir descriptif ci-dessus).

Le TONE-GENERATOR permet de générer des tonalités que l'on peut envoyer dans un câble afin de déterminer dans quelle direction celui-ci part. 3 tonalités différentes peuvent être générées en signal carré, dont 2 en mode vobulateur pour tester plusieurs lignes. L'amplitude peut également être réglée. Cet appareil possède les fonctions suivantes : indicateur de batterie faible, faible encombrement du boîtier.

Contenu :
TG201 : émetteur de tonalité.
TT100 : récepteur de tonalité.
TT30 : antenne a bout rond.
TT35 : antenne a bout fin.
TP 20 : cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle
TG20 : cordon RJ12 - pinces crocodiles multi-fonctions.
PC100 : house de transport avec attache ceinture.
2 pile 9V type 6F22.
Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

TRACER-KIT

TRACER-KIT-TURBO
Kit émetteur + récepteur de tonalité haute sensibilité

Présentation :
Le TRACER-KIT-TURBO regroupe en un seul produit le générateur de tonalité TURBO-TONE et le récepteur de tonalité TONE-TRACER (voir descritif ci-dessus).

Le TURBO-TONE Permet de générer 3 tonalités que l'on peut envoyer dans un câble afin de repérer celui-ci à travers un bâtiment. Ce modèle est équipé d'un mode tonalité non équilibré afin de pouvoir envoyer un signal dans un câble sur une longue distance. Le signal généré est à amplitude constante quel que soit l'état de la pile. L'amplitude peut également être réglée selon 4 modes. La puissance d'émission peut être de 700% supérieure à celle d'un générateur de tonalité standard.
Fréquence du signal : 999Hz (mode simple), 1,165Hz et 874Hz (mode double).
Puissance d'émission : 1,7dBm (Lo) - 7,6dBm (Hi) - 10,8dBm (Turbo Lo) - 16,6dBm (Turbo Hi).
Tension de protection : 60Vcc ou 300Vac, (en pointe 2 secondes).
Indicateur de batterie faible.
Arret automatique en cas de non utilisation.

Contenu :
TG200 : Un émetteur de tonalité.
TT100 : Un récepteur de tonalité.
TT30 : Une antenne a bout rond.
TT35 : Une antenne a bout fin.
TP20 : Un cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle
Un cordon pinces crocodiles.
PC200 : house de transport avec attache ceinture.
2 pile 9V type 6F22.
Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

TRACER-KIT-TURBO

TRACE-RITE
Emetteur + récepteur de tonalité économique

Présentation :
Le TRACE-RITE permet de dépister une ligne téléphonique à l'aide d'un émetteur que l'on branche à une extrêmité du câble et d'un récepteur équipé d'une antenne pour suivre le signal dans le cable. Il permet d'émettre deux tonalités différentes. Indication sonore pour la localisation de la tonalité.
Indicateur à LED de la mise sous tension du récepteur avec coupure automatique. Emetteur équipé de pinces crocodiles avec interrupteur marche/arrêt.

Contenu :
TT250 : émetteur + récepteur de tonalité.
TG10 : cordon RJ11mâle - pinces crocodiles pour l'émetteur.
8 piles 1,5V type LR44.
Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

TRACE-RITE

TELLALL-INDICATOR
Identificateur de câbles réseaux et ligne téléphonique

Présentation :
Le TELL-ALL permet de vérifier si un câble ou une prise murale est bien connectée à un équipement réseaux ou à une ligne téléphonique. Le TELL-ALL est équipé de 4 LEDs pour vérifier la bonne connexion des différentes paires d'un câble réseaux RJ45 (1-2, 3-6, 4-5, 7-8) et de deux LEDs pour vérifier la polarité et les tensions AC et DC présentes sur une ligne téléphonique. Cet appareil est un outil pratique pour déterminer rapidement si un câble est utilisé ou non.

Contenu :
TP100 : testeur.
TP10 : cordon RJ45 mâle - RJ11/RJ12 mâle.
Livré avec une pile 6V type 4LR44 - 4SR44 - 2CR1/3N.
Manuel en Français et en Anglais.

TELLALL-INDICATOR

SPEAKER-SEEKER
Identificateur de câbles pour interphones et alarmes

Présentation :
Le SPEAKER-SEEKER est un outil pratique pour identifier les paires de fils lors de l'installation d'une alarme, d'un interphone ou autres installations qui nécessitent un repérage de nombreux fils. Il suffit de connecter les 20 connecteurs de terminaison numérotés de 1 à 20 à une extrémité de la ligne, puis de brancher le SPEAKER-SEEKER à l'autre bout de la ligne. Il affichera alors sur son écran le numéro du connecteur de terminaison correspondant. Cet appareil est protégé contre les surtentions jusqu'à 100Vdc maximum. Nécessite une pile 9V type 6F22.

Contenu :
TP400 : Speaker-Seeker.
LB32 : cordon avec 2 pinces crocodiles.
TP315 : 20 bouchons d'identifications numérotés avec pinces crocodiles.

TP315

SPEAKER-SEEKER

LIL-BUTTIE-PRO
Téléphone de test avec écran LCD et voltmètre

Présentation :
Le LIL-BUTTIE-PRO est un téléphone de test pour les installateurs de téléphonie et de réseaux. Facile à transporter, il s'accroche facilement à la ceinture et comprend un micro casque qui permet d'avoir les mains libres pour travailler. Il possède les fonctions suivantes : numérotation par impulsion ou tonalité, possibilité de couper le micro, indicateur de polarité de ligne, sonnerie électronique, amplificateur de son, déconnexion automatique en cas de surtension, mémoire de numéro, s'éteint automatiquement en cas de non utilisation au bout de 15mn, affiche les tensions et polarités en mode décroché ou raccroché, détecte les infos de l'appelant et les défauts, voltmètre jusqu'à 128Vdc, Ampèremètre jusqu'à 140mA. N'émet pas de surcharge de courant au moment de la connexion sur une ligne téléphonique. Nécessite une pile 9V type 6F22.

Caractéristiques:
Detection et affichage du numéro de l'appelant.
Menu déroulant pour l'affichage des numéros enregistrés.
Ecran LCD avec icones.
Déconnexion automatique en cas de surtentions.
Elimination des bruits de click lors de la connexion sur une ligne .
Durée de vie de la pile (alcakine) : 18 à 225 heures en continu.
Return loss : 14db à 600 ohms.
Impédance : > 130Kohms.
Mesure de tension : 0 à 128Vdc, Courant : 10 à 140mA.

Contenu :
LB220-BT : Lil-Buttie-Pro avec protection caoutchouc.
LB35 : 1,22m de cordon RJ11 vers 2 pinces crocodiles multifonctions.
LB40B : micro casque.
Manuel en Français et en Anglais.

LIL-BUTTIE-PRO

LANTEST-KIT
Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur à LEDs

Présentation :
Le testeur de câbles LANTEST-KIT permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles à base de connecteurs modulaires RJ11, RJ45 et coaxial BNC par comparaison des LEDs allumées entre l'émetteur et le récepteur. Il peut ainsi tester les câbles 10Base-T (catégorie 6), 10Base-2 (Coaxial), Câbles modulaires RJ11, câbles modulaires RJ45, câbles Ethernet, AT&T 258A, EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B, Câble Token Ring. C'est le modèle le plus simple et économique proposé. Il est équipé de deux barre-graphes à LED (8 LEDs pour l'émission et 8 LEDs pour la réception) permettant de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le test peut s'effectuer en manuel par un appui répétitif sur le poussoir pour tester les fils les uns après les autres, ceci pour identifier le type de câblage. Le test peut également s'effectuer en automatique par scanner, ceci permettant de vérifier en série si le câblage est correct. La réception des signaux émis par l'émetteur peut se faire soit sur le boîtier émetteur lui-même pour le test de câbles de faibles longueurs, soit à l'aide d'un boîtier récepteur fourni (bouchon) pour le test de câbles installés dans les murs et pouvant atteindre une longueur maximale de 200 m.

Contenu :
Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées).
Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
Un câble modulaire RJ45 mâle - RJ45 mâle.
2 câbles adaptateurs RJ45/BNC.
Un adaptateur BNC mâle/mâle.
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi en Français.

LANTEST-KIT

LANTEST-PRO
Testeur de câbles réseaux RJ45 avec afficheur à LEDs et tone traceur

Présentation :
Le testeur de câbles LANTEST PRO permet de tester les installations réseaux à base de connecteurs RJ45 grâce à l'utilisation d'un émetteur et d'un récepteur branchés à chaque extrémité de la ligne. En appuyant sur la touche test, le LANTEST PRO affiche directement sur l'émetteur si les paires 1-2, 3-6, 4-5 et 7-8 de l'installation sont bien câblées ou non à l'aide de quatre LEDs vertes. Si une des paires n'est pas bien câblée quatre voyants rouges permettent de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le LANTEST PRO permet le test de câbles installés dans les bâtiments de 0,40 mètres jusqu'à 200 mètres de long. Le LANTEST PRO permet également de générer une tonalité dans le câble. A l'aide du traceur de ligne optionnelle il est alors possible de suivre le câble dans les murs. Le CABLE-TRACER est un suiveur de ligne, c'est à dire un module équipé d'une mini-antenne permettant de suivre un signal sonore émis par le LANTEST-PRO, ceci permettant de retrouver un fil perdu dans les murs ou de définir l'endroit où un fil est coupé.
Contenu :
Un émetteur (équipé d'une RJ45 blindés).
Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindé).
Un traceur de câbles. Une housse de rangement. Un mode d'emploi.

LANTEST-PRO

NETEST
Testeur et identificateur de câbles réseaux RJ45 / BNC avec 4 bouchons

Présentation :
Le testeur de câbles NETEST permet d'identifier le câblage ou de tester une installation à base de RJ45 et BNC jusqu'à une longueur de 150 m. Il teste une large gamme de câblage tel que 10baseT, 100BaseTx, 10Base2 (Coaxial), 356A, TIA-568A, TIA-568B et Token Ring. Il suffit d'appuyer sur la touche de test pour que l'appareil vérifie automatiquement le câble installé. Quatre LEDs indiquent si les paires sont correctement cablées. Si une des paires présente un défaut l'afficheur alphanumérique indiquera le type de défaut rencontré (fils coupés, fils en courts-circuits, fils croisés, paires inversées, fils non connectés). Il possède également une protection contre les surtensions jusqu'à 56V. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22.

Contenu :
Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées et BNC).
4 récepteurs (équipé d'une RJ45 blindée et BNC).
Un coupleur RJ45 femelle - RJ45 femelle.
Un adaptateur BNC mâle/mâle. Un cordon RJ45 mâle - RJ45 mâle. Un cordon BNC mâle - BNC femelle.
Une sacoche de transport. Un mode d'emploi.

NETEST

NETFINDER-PRO
Testeur et dentificateur de câbles réseaux RJ45 avec 18 bouchons

Présentation :
Le NETFINDER-PRO offre toutes les fonctions de base d'un testeur de câbles réseaux. Il permet d'identifier le câblage ou de tester les câbles à base de connecteurs RJ11, RJ45 et BNC par comparaison des LEDs allumées entre l'émetteur et le récepteur. Il est équipé de deux barre-graphes à LED (8 LEDs pour l'émission et 8 LEDs pour la réception) permettant de vérifier la continuité des fils installés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LEDs supplémentaires permettent de vérifier le blindage du câble ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. D'autre part, cet outil est équipé d'un Portfinder, fonction permettant d'identifier rapidement la correspondance entre les ports d'entrées/sorties des Switchs ou des HUBs et la station de travail. Il possède également un générateur de tonalité utilisable avec le TONE-TRACEUR vendu séparément. 18 récepteurs sont également livrés avec cet appareil afin de pouvoir identifier 18 prises différentes en même temps par une seule personne. Fonctionne avec une pile 9V type 6F22 non fournie. Livré avec une sacoche de transport.

Contenu :
Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées).
Un récepteur (équipé d'une RJ45 blindée).
Deux câble modulaires RJ45.
Deux câbles adaptateurs RJ45/BNC.
Deux adaptateurs RJ11 / RJ45.
Un adaptateur BNC mâle/mâle.
18 bouchons de terminaisons numérotés
Une sacoche de rangement.
Un mode d'emploi.

NETFINDER-PRO

LANROAMER
Testeur de câbles réseaux avec afficheurs à LEDs

Présentation :
Le LanRoamer, modèle d'entrée de gamme équipé d'un microcontrôleur performant, regroupe toutes les fonctions de base pour tester les installations de câbles réseaux. Il utilise un émetteur et un récepteur à brancher à chaque extrémité du câble. Les résultats des tests sont présentés à la fois sur l'émetteur et le récepteur à l'aide d'indicateurs à LEDs. Le test démarre automatiquement dès branchement sur le câble à tester, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur un bouton. Le résultat est obtenu en moins de 4 secondes. Le microcontrôleur intégré permet une gestion facile et automatique, avec des fonctions avancées pour visualiser la configuration des câbles et détecter les erreurs de câblage à l'aide du mode débuggeur (avec fonction origine/destination pour les courts-circuits, fils coupés, paires inversées, fils croisés). Ce testeur possède également un générateur de tonalité pour l'utilisation avec un suiveur de câble, (TONE-TRACER vendu séparément). Fourni avec un étui pour le rangement facile de l'émetteur et du récepteur.

Caractéristiques :
Identification : fils permutés, fils non connectés, paires inversées, courts-circuits.
Débuggeur : mauvais câblage, inversion, coupure, court-circuit, croisement.
Longueur de test minimum : 1m.
Longueur de test maximum : 305 m.
Type de câble : câbles catégorie 3 à 6 UTP et catégorie 5 à 6 STP, câbles analogiques et ISDN.
Vitesse de test : de 2 à 4 secondes par câble.
Connecteurs : RJ45 femelles sur l'émetteur et le récepteur.
Indicateurs par LEDs : paires 1-2 / 3-6 / 4-5 / 7-8, batterie faible.
Alimentation : pile 9V type 6F22 non founie.

Contenu :
TP500 : LanRoamer.
TP505 : récepteur.
TP56 : (x2) cordons RJ45 mâle - RJ45 mâle (non blindées).
PC150 : house Condura.
Mode d'emploi.

LANROAMER

NET-RITE
Testeur économique de câbles réseaux avec afficheurs LCD

Présentation :
Le Net-Rite est un testeur de câbles réseaux indiquant tous ces résultats sur l'écran LCD de l'émetteur. Il indique entre autre les fils permutés ou non connectés, les paires inversées, les mauvais câblages, les inversions, les coupures, les court-circuits et les croisements. Il indique également les résultats PASS et FAIL conformément à la norme TIA568. Allumage et extinction automatiques lorsque le bouchon est débranché. Indicateur de batterie faible. Effectue des mesures jusqu'à une longueur de 300m.

Caractéristiques :
Utilisation facile :pas de boutons, auto allumage, auto extinction.
Connecter simplement le câble à tester entre l'émetteur et le récepteur et le test s'effectue automatiquement.
Identification : fils permutés ou non connectés, paires inversées, courts-circuits, mauvais câblage, inversion.
Longueur de test minimum : 1m.
Longueur de test maximum : 300 metres.
Ecran LCD indiquant toutes les informations sur le test clairement.
En cas de non utilisation, rangement du bouchon dans l'émetteur.

Contenu :
Un testeur avec son bouchon.
4 piles 6,0V type LR44.
Manuel de mise en oeuvre en Français et en Anglais.

NET-RITE

TESTIFIER
Testeur et identificateur de câbles réseaux, vidéos, alarme, téléphone coaxiaux, pour connecteurs RJ11/RJ12/RJ45/F/BNC

Présentation :
Le TESTIFIER est un appareil d'identification et de vérification conçu pour les installations filaires que l'on trouve dans les maisons ou dans les bâtiments. Les installations de câbles TV, caméra, téléphone, audios, alarme, sécurité, réseaux domotique et informatique, peuvent tous être examinés et localisés en utilisant ce testeur. Il vérifie les câbles réseaux blindés ou non blindés de catégorie 3/4/5/5E/6 et coaxiaux. Le TESTIFIER et son récepteur sont équipés de prises RJ11, RJ45 et Coax permettant d'identifier et de débugger les fils permutés, les fils non connectés, les paires inversées, les courts-circuits, les mauvais câblages, les inversions, les coupures, les croisements, jusqu'à une longueur de 300m. Il utilise un écran large pour afficher des informations claires montrant toutes les erreurs pouvant provenir des différents types de câbles. Il donne des informations sur les tensions de lignes et affiche un message de réussite ou d'échec après chaque test. Il est également équipé d'un générateur de tonalité à 4 fréquences permettant de suivre le cheminement des câbles dans les murs (à utiliser avec un TONE-TRACER vendu séparément). Un récepteur est fourni avec le testeur pour permettre de vérifier les prises téléphoniques, coaxiales et réseaux. Pour le repérage facile de plusieurs câbles, il peut fonctionner avec 20 bouchons optionnels en indiquant leurs numéro ID connectés à l'autre bout de la ligne. Alimentation : pile 9V type 6F22 non founie.

Contenu :
TP350 : Testifier.
TP309 : bouchon de terminaison.
TP20 : cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
TP40 : cordon RJ45 - pinces crocodiles.
TP65 : fiche coaxiale d'identification.

TP311

TP312

TP314

TP315

Accessoires en options :
TP311 : 20 bouchons de terminaison avec fiche coaxiale.
TP312 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ45.
TP314 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ11.
TP315 : 20 bouchons de terminaison avec pinces crocodiles.
KP420 : Ensemble TP311 + TP312 + TP314 + TP315.

TESTIFIER

PC-CABLETESTER-PRO
Testeur de cordons informatiques avec afficheur à LEDs

Présentation :
Le PC-CABLETESTER-PRO-ATA permet d'identifier le câblage ou de tester les cordons péri-informatiques les plus courants tels que les cordons imprimantes, ports séries, moniteurs, SATA, USBs, Ethernets, modems, etc… Il est équipé de deux barre-graphes à LED (25 LEDs pour l'émission et 36 LEDs pour la réception) permettant de vérifier les fils déssoudés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Deux LED supplémentaires permettent de vérifier le blindage du cordon ainsi qu'une éventuelle mise à la masse d'un des fils. Le test peut s'effectuer en manuel par un appui répétitif sur le poussoir pour tester les fils les uns après les autres, ceci servant à identifier le type de câblage. Le test peut également s'effectuer en automatique par scanner avec une vitesse de défilement sur les barre-graphes réglable, ceci permettant de vérifier en série si le câblage est correct. Le testeur fonctionne en autonome avec une pile 9V type 6F22 non fournie ou bien sur secteur à l'aide d'un bloc alimentation 9V/150mA continue non fourni. Une LED permet également de vérifier l'état de la pile.

Réception RX	Emission TX
Centronics 36 femelle	
DB25 Femelle	DB25 Femelle
DB25 Mâle	DB25 Mâle
DB15 Femelle	DB15 Mâle
DB9 Femelle	DB9 Femelle
DB9 Mâle	DB9 Mâle
DB15 Haute densité Femelle	DB15 Haute densité Mâle
1394	1394
USB-B	USB-A
USB-A	
RJ45 Femelle	RJ45 Femelle
Serial-ATA	Serial-ATA

Contenu :
Un testeur.
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi en Français.

PC-CABLETESTER-PRO

TEST-I
Testeur universel de cordons informatiques avec afficheur LCD

Présentation :
Le TEST-I permet de vérifier ou d'identifier le câblage de tous les types de cordons informatiques courants internes ou externes au PC. Son afficheur LCD permet de visualiser broche à broche le câblage des deux extrémités du cordon à tester. Il permet aussi de vérifier les fils déssoudés, les fils coupés, les fils en courts-circuits, les fils croisés et les fils manquants. Différents modèles de cables en nappes sont préconfigurés dans l'appareil afin de vérifier rapidement qu'il n'y a pas d'anomalie sur ceux-ci. Il est également possible de mémoriser jusqu'à 100 tests différents afin de pouvoir ensuite les transférer sur un PC via une connexion USB. Les connecteurs suivants équipé cet appareil : IDC40, IDC34, DVI29, HDB15M, HDB15F, DB9M, DB9F, COAX, BNC, RJ11, RJ45, 1394-4P, 1394-6P, SATA, USB-A, USB-B, HDMI, RCA. Le testeur fonctionne en autonome avec une pile 9V type 6F22 non fourni ou bien sur secteur à l'aide d'un bloc alimentation 9V/150mA continue non fourni. Une LED permet également de vérifier l'état de la pile.

Contenu :
Un testeur.
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi en Français.

TEST-I

TRUE-LENGTH
Appareil de mesure de longueur des câbles

Présentation :
Le TRUE-LENGHT est un outil spécialement conçu pour la mesure de longueur de câble de tout type, y compris les câbles enroulés. Il peut effectuer la mesure sur des câbles à un seul conducteur ou bien deux conducteurs. Il permet également de déterminer les câbles en court-circuits, les câbles coupés, les câbles inversés en donnant la distance ou se situe l'anomalie. Son processeur intègre 12 types de câbles prédéfinis ainsi que la possibilité de mémoriser les paramètres pour 12 autres types de câbles. Il peut faire des mesures sur des cables de 0 à 635 ohms d'impédance et d'une capacitance jusqu'à 82nF. Il possède une protection contre les surtensions jusqu'à 120Vac, un générateur de tonalité pour suivre les câbles (à l'aide d'un TONE-TRACER vendu séparément), Compatible avec les câbles de 8 à 30 AWG. Peut mesurer les câbles de 1m jusqu'à une longueur de 1km à 3km suivant le type de câble. Nécessite une pile 9V type 6F22.

Contenu :
CLM400 : True-Lenght.
TP75 : cordons fiches bananes vers pince crocodiles.
Adaptateur fiches bananes vers connecteur F.
PC500 : housse condura.

TRUE-LENGTH

LANSMART-PRO
Testeur de câbles réseaux pour RJ11/RJ12/RJ45/F/BNC

Présentation :
Le LANSMART-PRO est équipé de connecteurs RJ45 / RJ-11 et coaxial. Il permet de tester les erreurs de câblages (fils coupés, court-circuit, paires inversées, fils manquants, fils à la masse, paires croisées), mais également de mesurer la longueur du câble en utilisant la technologie TDR (Time Domain Reflectometers) en temps réel avec calibrage de la vitesse de propagation et sans utiliser de bouchon de réception. L'affichage du résultat du test se fait de façon claire en affichant les numéros de câbles en entrée et en sortie sur un afficheur LCD (128x64). Lorsqu'il y a une anomalie de câblage, le LANSMART-PRO la détecte, affiche sa localisation avec la distance et le type d'erreur survenue. Cet appareil sert également de générateur de tonalité, pouvant être configuré sur chaque fil afin de rechercher des câbles perdus à l'aide du récepteur analogique/numérique SMARTPROBE (vendu séparément).
Longueur maximum de test : 1,2 mètre à 300 mètres pou rles câbles de catégorie : 3 / 4 / 5 / 5E / 6 / 6A / 7.
Il est également équipé d'une portection contre les surtensions de ligne.
Il est équipé de la fonction «Port-Finder». Nécessite 4 piles de 1,5V type AAA (LR03) non incluse.

Contenu :
Un émetteur (équipé RJ45 blindée / RJ11 non blindée / Coaxial).
4 récepteurs (équipé RJ45 blindée / RJ11 non blindée / Coaxial).
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi.

Options:
SMARTPROBE : détecteur/suiveur de tonalité analogique et digitale pour câbles.

LANSMART-PRO

NETMAPPER-PRO
Testeur de câbles sur réseaux actif RJ45 jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le NETMAPPER-PRO est un testeur de réseaux multifonction intégrant le test sur réseau actif (en fonctionnement) et le test de câblage (hors fonctionnement). En mode réseau actif il permet de connaître le type d'appareil connecté à l'autre bout de la ligne, les adresses IP, adresses MAC, le type de serveur connecté (HTTP, Telnet, DHCP, FTP, SNMP), le test PING, ainsi que la vitesse de fonctionnement de la ligne : 10/100/1000. En mode testeur de réseaux il permet toutes les fonctions d'identification de câblages avec un affichage digital de la configuration du câble fil à fil (fils permutés, fils non connectés, paires inversées, courts-circuits, croisement). Il permet aussi la mesure de longueur de câbles jusqu'à 300m avec une calibration automatique pour les câbles de catégorie Cat5, Cat5E et Cat6. Il possède également un générateur de tonalité analogique et digital permettant d'émettre 4 type de signaux différents, (à utiliser avec le SMARTPROBE en option). Pour les installations téléphoniques il détecte la présence de courant de ligne. Il permet également de détecter si la prise gère le mode PoE ainsi que le voltage. Livré avec 4 bouchons de terminaison. Nécessite 4 piles de 1,5V type AAA (LR03) non incluse.

Caractéristiques:
Affiche les status des ports Ethernet. Mesure la vitesse des ports Ethernet (10/100/1000).
Détecte les défauts PING, serveur DNS.
Affiche l'adresse IP des serveurs, ou adresses MAC.
Détecte les services HTTP/Telnet/DHCP/FTP/SNMP.
Fonction Port-Finder. Détection des appareils POE. Détection d'une tension de service.
Affichage du cablage de la ligne au format broche par broche.
Identification du récepteur 1 à 4 connecté à l'autre bout de la ligne.
Mesure la longueur des câbles sans récepteur CAT5/5E/6/7. Précision du TDR : 5%. Calibration automatique.
Mesure en Mètres ou en Feet.
Générateur de tonalité analogue et digital.
Température d'utilisation : 0°C à +50°C.
Température de stockage : -30°C à +50°C.
Humidité : 10 à 90%.

Contenu :
Un émetteur (équipé de deux RJ45 blindées).
4 récepteurs (équipé d'une RJ45 blindée).
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi.

Options:
SMARTPROBE : détecteur/suiveur de tonalité analogique et digitale pour câbles.

NETMAPPER-PRO

SMARTPROBE
Détecteur/suiveur de tonalité analogique et digitale pour câbles

Présentation :
L'avantage incontesté du SMARTPROBE par rapport à d'autres détecteurs de câbles est sa capacité à effectuer la détection d'un signal numérique en plus de la détection de sigaux analogiques. Le SMARTPROBE fonctionne avec le LANSMART-PRO ou NETMAPPER-PRO qui sont tous deux équipés d'un générateur de sigaux numériques. La recherche ou l'identification de câble à partir de l'envoi d'un signal numérique codé dans un câble permet une détection très précise et sans risque de confusion avec un signal parasite analogique pouvant se trouver à proximiter des câbles, ce code numérique étant ainsi reconnu par le récepteur de tonalité SMARTPROBE. Le SMARTPROBE est également équipé d'un connecteur RJ45 et d'un bar-graphe à 8 leds, pour effectuer le repérage du câblage sur une prise murale et identifier les fils croisés, en court-circuits ou les paires inversées. Sur une ligne téléphonique il test également la polarité de la ligne ainsi que la présence du signal de sonnerie.

Contenu :
Un récepteur de tonalité avec RJ45.
Un mode d'emploi.

SMARTPROBE

TESTIFIERPRO
Testeur de câbles téléphone, réseaux, vidéos, alarme sur réseau actif

Présentation :
Le TESTIFIERPRO est le permier modèle des testeurs de réseaux actifs. Il permet de tester et localiser les installations de réseaux de câbles TV, caméra, téléphone, audios, alarme, sécurité, réseaux domotique et informatique. Il vérifie les câbles blindés ou non blindés de catégorie 3/4/5/5E/6 et coaxiaux. Le TESTIFIER-PRO et son récepteur sont équipés de prises RJ11, RJ45 et Coax permettant d'identifier et de débugger les fils permutés, les fils non connectés, les paires inversées, les courts-circuits, les mauvais câblages, les inversions, les coupures, les croisements. Il peut cependant fonctionner sans récepteur sur les réseaux actifs pour mesurer la longueur d'un câble par un test asymétrique (de 1m à 610 m), ou vérifier le câblage (courts-circuits, fils ouverts et paires inversées). Il permet également la fonction Hub-Flash pour détecter les ports actifs. Pour le repérage facile de plusieurs câbles, il peut fonctionner avec 20 bouchons optionnels en même temps en indiquant leurs numéro ID connectés à l'autre bout de la ligne. Ce testeur possède également un générateur de tonalité à 4 fréquences sélectionnables pour l'utilisation avec un suiveur de câble (TONE-TRACER vendu séparément). Alimentation : pile 9V type 6F22 non fournie.

Contenu :
TP650 : TestifierPro.
TP309 : bouchon de terminaison.
TP55 : cordon RJ45 mâle - RJ45 mâle.
TP40 : cordon RJ45 - pinces crocodiles.
TP65 : fiche coaxiale d'identification.

Accessoires en options :
TP311 : 20 bouchons de terminaison avec fiche coaxiale.
TP312 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ45.
TP314 : 20 bouchons de terminaison avec fiche RJ11.
TP315 : 20 bouchons de terminaison avec pinces crocodiles.
KP420 : Ensemble TP311 + TP312 + TP314 + TP315.

TESTIFIERPRO

LANSCAPERPRO
Testeur de câbles réseaux actifs jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le LANSCAPERPRO combine à la fois les fonctions d'un testeur de câbles réseaux avec affichage de la configuration d'un câble catégorie 3 à 6 et la mesure de sa longueur jusqu'à 450m. Mais il a également la possibilité d'identifier les appareils actifs installés à l'autre bout de la ligne (téléphone, hubs, Ethernet et autres détection de ports LAN, port discovery) ainsi que les conditions de fonctionnement du réseau répondant ainsi à la norme 802.3af. En mode réseau actif il est capable d'effectuer différents tests tels que : Ping test (réponse entre deux points), test PoE (alimentation d'un appareil par le réseaux), adresse IP (pour Internet), Hub flash (clignotement des LEDs pour les hubs). Il permet également d'accéder automatiquement au centre serveur DHCP pour obtenir les informations du réseau. Il est également capable de vérifier la vitesse de fonctionnement des appareils branchés sur le réseau jusqu'à un vitesse de 1Gb/s. A l'aide du récepteur branché à l'autre bout de la ligne, il teste la configuration d'un câble : fils permutés, fils non connectés, paires inversées, courts-circuits, mauvais câblage, inversion, coupure, croisement. Il génère de multiples tonalités pour rechercher les câbles dans les murs à l'aide d'un traceur de câble (TONE-TRACER vendu séparément). Fonctionne avec 4 piles 1,5V de type AA non fournies.

Contenu :
NT800 : LanScaperPro.
TP609 : récepteur.
TP40 : cordon RJ45 - pinces crocodiles.
2 x TP56 : cordons RJ45 mâle - RJ45 mâle (non blindées).
2 x TP20 : cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
PC150 : housse Condura.

LANSCAPERPRO

CERTIFIER-40G
Certificateur de réseaux catégorie 6A/6FA jusqu'à 1600MHz

Présentation :
Le certificateur de câbles réseaux NGC-4500 est la dernière génération des testeur de câbles informatique (réseaux cuivré) avec en option la possibilité de certifier les fibres optiques. Il permet de tester les câbles réseaux informatique de catégorie 3/4/5/5E/6/6A jusqi'à une fréquence de 1600MHz (1,6GHz). Cet appareil permet de certifier les câbles grâce à la mesure des paramètres suivants, (niveau de précision conforme à la normes TIA-1152 Level IIIe et ISO/IEC 61935-1 Level-IV) :
Test des câbles cuivrés selon les normes : TIA-568-C.2, TIA-1152 CAT-5/5E/6/6A, ISO/IEC 11801, EN 50173 Class-C/D/E/EA/FA
Test des fibres optiques (en option) selon les normes : TIA-568-C.3 et ISO/IEC 11801.
Near-end crosstalk (NEXT) in pair-to-pair and power-sum.
Attenuation-to-crosstalk ratio far end (ACRF), pair-to-pair, and power-sum.
Insertion loss / Attenuation
Return loss.
Loop resistance.
Affichage graphique du câblage et des fils de masse.
Longueur du câble.
Délai de propagation du signal dans le câble.
Délai skew entre les pairs câblées.
Cet appareil est équipé d'une batterie rechargeable Lithium-ion avec son chargeur permettant une utilisation en continue jusqu'à 8h.
Grand écran haute résolution (Hauteur 10cm x largeur : 8cm) avec touches clavier pouvant être utilisés de façon identique sur chaque appareils à chaque extrémité du câble lors d'un test.

Durée d'un test complet :
Test sur un câble cuivré selon la norme TIA CAT-6/6A : 9 secondes.
Test sur un câble cuivré selon la norme ISO Class-F/FA : 15 secondes.
Test sur un câble en fibre optique (option) selon la norme TIA/ISO : 8 secondes.

Contenu :
2 testeurs identiques NGC-4500 (Emetteur + récepteur)
2 houses anti chocs.

CERTIFIER-40G

VALIDATOR-NT950
Testeur de câbles catégorie 6 jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le VALIDATOR est un testeur de câbles réseaux catégorie 6, répondant aux spécifications de la norme IEEE 802.3af. Il permet ainsi de certifier la vitesse de transfert de données pour tous les réseaux Ethernet/Voix/Vidéos/données jusqu'à une vitesse de 1Gigabit. Extrêmement rapide pour effectuer chaque test, le Validator affiche ses résultats en moins de 20 secondes de façon claire et en Français grâce à son écran LCD graphique couleurs. Le Validator effectue également un test BERT (Bit Error Rate Transfert) en envoyant des données à travers le câble dans des conditions réelles d'utilisation afin d'être assuré à 100% que les câbles testés fonctionneront sans problème à la vitesse mesurée par le testeur. Les tests effectués sont les suivants : Affichage graphique du câblage, (spécification TIA568 et TIA570). Test des défauts de câblages : fils permutés, fils non connectés, paires inversées, courts-circuits, mauvais câblage, inversion, coupure, croisement. Mesure de la longueur de chaque paire du câble (TDR) jusqu'à 450 mètres ainsi que la distance jusqu'à un défaut. Mesure de la qualité du signal : retard de propagation entre les pairs (Skew), atténuation, rapport signal/bruit (SNR), fonction next, amplitude, impédance incohérente, test d'echo (Return loss). Chaque rapport de test est sauvegardé sur une carte Compact-Flash et peut être transféré dans un PC grâce à son port USB et au logiciel Plan-Um fourni. Il est ainsi possible d'imprimer un rapport de test pour chaque câble avec ses caractéristiques sous formes numériques et graphiques. Ce logiciel permet aussi d'établir un schéma simplifié du câblage des pièces du bâtiment ainsi que de créer un fichier projet pour préparer tous les tests à réaliser ultérieurement suivant les différentes configurations de câbles, (RJ45, RJ12, RJ11, Connecteurs F coax, Connecteurs audio).

VALIDATOR-NT950

VALIDATOR-PRO-NT1055
Testeur Ethernet sur réseau actif catégorie 6 jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le VALIDATOR-PRO-NT1055 possède toutes les caractéristiques du VALIDATOR-NT950 mais permet en plus les tests sur réseaux actifs répondant à la norme 802.3af. En mode réseaux actifs il est capable d'effectuer différents tests tel que : Ping test (réponse entre deux points), test PoE (vérification de l'alimentation d'un appareil par le réseau), adresse IP (pour Internet), Hub flash (clignotement des LEDs pour repérer les hubs). Il permet également d'accéder automatiquement au centre serveur DHCP pour obtenir les informations du réseau. Il possède une fonction découverte du réseau (Cisco Discovery Protocol : CDP) ainsi qu'une fonction de découverte des connexions par niveau (Link Layer Discovery Protocol : LLDP), permettant d'identifier tout type d'appareil connecté à l'autre bout de la ligne, (Ethernet, téléphone, Fax, Hubs, Switch, ISDN, PBX), en indiquant sa vitesse de fonctionnement jusqu'à 1Gb/s (1000BASE-T)

VALIDATOR-PRO-NT1150
Testeur de câbles et fibre optique catégorie 6 jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le VALIDATOR-PRO-NT1150 possède toutes les caractéristiques du VALIDATOR-NT950 mais il permet en plus de tester les installations en fibre optique ainsi que la détection des réseaux Wifi et l'affichage des informations sur ce réseau conforme à la norme 802.11b/g/n. Grace à son connecteur de fibre optique universel 2,5mm, le VALIDATOR-PRO intègre un mesureur de puissance optique en 850/1300nm en multimode et 1310/1490/1550nm en monomode. Il mesure ainsi l'atténuation (insertion Loss). Le VALIDATOR-PRO-NT1150 nécessite en option une source optique référence OLS-34 (850/1300nm en multimode) ou OLS-35 (1310/1550nm en monomode) ou OLS-36 (850/1300/1310/1550nm monomode+multimode) si aucun signal n'est généré par un appareil à l'autre bout de la fibre optique. Pour les fonctions Wifi il utilise une technologie Mimo qui supporte les encryptions WEP en 64bits et 128bits ainsi que les modes de sécurité WPA, WPA2, CISCO CCX. Le VALIDATOR-PRO-NT1150 possède une mémoire interne pour sauvegarder toutes les informations mesurées et aini pouvoir les transférer par un port USB-2 vers un ordinateur.

VALIDATOR-PRO-xxxx

VALIDATOR-PRO-NT1155
Testeur Ethernet sur réseau actif et fibre optique cat. 6 jusqu'à 1Gb/s

Présentation :
Le VALIDATOR-PRO-NT1155 complète la gamme validator en intégrant dans un seul produit toutes les fonctions des VALIDATOR-NT950, VALIDATOR-PRO-NT1055 et VALIDATOR-PRO-NT1150.

Contenu pour chacun des kits Validator :
NT950 ou NT1055 ou NT1150 ou NT1155 : Testeur Validator.
NT925 ou NT928 ou NT1025 : Récepteur.
NT93 : (x2) batterie longue durée au Lithium.
NT92 : (x2) chargeur de batteries.
TP20 : (x2) cordon RJ12 mâle - RJ12 mâle.
TP55 : (x2) cordons RJ45 mâle - RJ45 mâle (blindés).
TP68 : (x2) cordon RJ45 mâle - 8 pinces crocodiles.
TP62 : (x2) adaptateurs BNC.
TP620 : 8 récepteurs supplémentaires numérotés.
NT94 : cordon informatique USB, type A-B.
Carte Compact Flash 64 Mb.
TP74 : (x2) rallonge RJ45 mâle - RJ45 femelle.
NT940 : logiciel de gestion des réseaux.
NT95 : rouleaux de 100 étiquettes de certification.
NT935 : sacoche de transport matelassée.

FIBER-CHEKER-PRO
Emetteur de faisceau laser visible pour le test des fibres optiques

Présentation :
Le FIBER-CHECKER-PRO permet d'envoyer un faisceau laser visible de couleur rouge (longueur d'onde : 635nm) à travers une fibre optique. Si la fibre optique est fendue ou coupée, cela réfléchira la lumière au point où se trouve le défaut. Le connecteur universel de diamètre 2,5mm permet une utilisation avec tout type de connecteurs optiques ST/SC/FC/FDDA monomode et multimode. La portée du faisceau est d'environ 5 Km. L'émission peut se faire en continue ou avec une fréquence de 3 Hz afin d'obtenir des effets visuels différents. Une LED indique la mise sous tension ainsi que les batterie faibles. Fourni avec 2 piles 1,5V de type AAA. Puissance d'émission 0,6mW, (Il est dangereux pour la vue de diriger le faisceau lumineux vers les yeux).

Contenu :
Un émetteur.
2 piles de type AAA.
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi en Français.

Option :
FA-002 : adaptateur 2,5mm vers 1,25mm.

FIBER-CHEKER-PRO

OPTISOURCE-MULTI & OPTISOURCE-MONO
Emetteur de signal pour fibre optique multimode 850nm et 1300nm
Emetteur de signal pour fibre optique monomode 1310nm et 1550nm

Présentation :
L'OPTISOURCE-MULTI permet d'émettre une source optique stabilisée pour des fréquences d'émissions multimodes de 850nm et 1300nm.
L'OPTISOURCE-MONO permet d'émettre une source optique stabilisée pour des fréquences d'émissions monomodes de 1310nm et 1550nm.
La puissance de sortie est de -13dbm en multimode et de -5dbm en monomode. Cet appareil est livré avec un connecteur FC, (Pour les connexions en LC/SC/ST voir les adaptateurs optionnels). Il est également possible de sélectionner le type de signal analogique à émettre pour l'identification : continu, 270Hz, 1KHz ou 2KHz. Indicateur de batterie faible. L'arrêt automatique de l'appareil se fait au bout de 30mn si aucune touche n'est pressée. Nécessite 4 piles 1,5V de type AAA (LR03) non incluses.

Caractéristiques:
Puissance d'émission multimode : > -13dBm.
Puissance d'émission monomode : > -5dBm.
Largeur spectrale : < 5nm
Stabilité multimode : +/-0,25dB/8heures
Stabilité monomode : +/-0,15dB/8heures
Connecteur : type FC (autres connecteurs, nous consulter ou voir adaptateurs ci-dessous).
Indicateur d'auto-identification de fréquence compatible avec le SmartFiber et SmartFiberPro, (récepteurs).

Contenu :
Un Emetteur source optique.
Une housse de rangement.
Un mode d'emploi.

OPTISOURCE-xxx

SMARTFIBER
Mesureur de puissance pour fibre optique Monomode et Multimode

Présentation :
Le SMARTFIBER permet de mesurer la puissance de la lumière à la sortie d'une fibre optique pour 4 longueurs d'ondes différentes : 850nm, 1300nm, 1310nm, 1550nm, (monomode et multimodes). Il est équipé de détecteurs InGaAs pour une meilleurs stabilité de mesures. Il est équipé de connecteurs interchangeables de type FC, ST, SC, et en options l'adaptateur LC ainsi que l'adaptateur 2,5/1,25mm sont disponibles. La mesure peut s'effectuer de +3dBm à -60dBm avec une résolution de 0,01dbm. Il peut également recevoir un signal analogique de 270Hz, 1KHz ou 2KHz pour identification. Il est également équipé d'une fonction d'extinction automatique et d'un indicateur de batterie faible. Nécessite 4 piles 1,5V de type AAA (LR03) non incluses.

SMARTFIBER-PRO
Mesureur de puissance pour fibre optique avec enregistrement

Présentation :
Le SMARTFIBER-PRO possède les mêmes caractéristiques que le SMARTFIBER mais avec la possibilité d'enregistrer jusqu'à 1000 tests en mémoire avec connexion USB pour le transfert des résultats vers un PC. L'appareil peut afficher le résultat PASS ou FAIL suivant les paramètres définis pour les tests. Livré avec un logiciel pour analyser les rapports de test. Supporte également les longueur d'ondes 1300nm et 1625nm.

Contenu :
Un récepteur.
3 connecteurs de type FC, ST et SC.
Une house de rangement.
Un mode d'emploi en Français.

SMARTFIBER

SMARTFIBER-PRO

ADAPTATEURS POUR OPTISOURCES

OPTICASE : Malette de rangement en aluminium pour 2 Optisources et un Smartfiber/Pro
FA-002 : Adaptateur réducteur pour connecteur LC 2,5mm vers fibre optique 1,25mm
FA-1201 : Adaptateur FC mâle vers LC femelle, monomode 9/125µm
FA-1202 : Adaptateur FC mâle vers LC femelle, multimode 62,5/125µm
FA-1301 : Adaptateur FC mâle vers SC femelle, monomode 9/125µm
FA-1302 : Adaptateur FC mâle vers SC femelle, multimode 62,5/125µm
FA-1401 : Adaptateur FC mâle vers ST femelle, monomode 9/125µm
FA-1402 : Adaptateur FC mâle vers ST femelle, multimode 62,5/125µm

DSO3102A
Oscilloscope numérique 2 x 100MHz

Présentation :
Le DSO3102A est un oscilloscope numérique ayant une bande passante de 100MHz avec un temps d'échantillonnage de 400 Msps (taux échantillonage équivalent : 10 Gigasps). Il est équipé de deux entrées analogiques et d'une entrée trigger pour une impédance de 1Mohm et une tension maximum de 400V (DC + AC). Cet appareil est équipé d'un écran couleur 24 bits (320 x 234 points) avec ajustement automatique de l'échelle en fonction du signal d'entrée. Le temps de calcul pour la montée d'un signal est inférieur à 3,5ns et l'échelle des tensions peut aller de 5mv à 5V par division. Sur l'axe horizontal l'échelle des temps peut être réglée de 5ns à 50s par division. Le mode trigger offre 3 sélection : Auto, Normal, Single de type Edge, Pulse Width ou Vidéo. Les paramètres de tension sont les suivants : Max, Min, VPP, High, Low, Amplitude, Average, RMS, Overshoot, Preshoot, Cycle average, Cycle RMS. Les paramètres de fréquences sont les suivants : Frequency, Period, Rise, Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Delay, Phase, X@max, Y@max. Mesures avec le curseur : manual, Auto, Track, CH1-CH2, CH1+CH2, CH1xCH2. Il est également possible d'enregistrer les signaux mesurés dans 10 fichiers différents. Les résultats pouvant ensuite etres transférés sur un PC à l'aide de son interface USB ou RS232. Cet oscilloscope intègre également un générateur de fonction pouvant générer un signal de 1µHz jusqu'à 40MHz sous différentes formes : sinusoidale, carré, triangulaire (30 formes d'ondes différentes en modulations AM, FM, FSK, PWM, PSK, DCOM). Les mises à jour du logiciel sont disponibles gratuitement.

Contenu :
1 oscilloscope
2 sondes 100MHz.
1 câble d'alimentation 230V.
1 Logiciel et manuel sur CD-ROM.

Oscilloscope
DSO3102A

PLA-1016
Analyseur logique 16 voies, échantillonnage jusqu'à 100MHz

Présentation :
Le PLA-1016 est un analyseur logique fonctionnant sur port USB2 et permettant une vitesse d'échantillonnage jusqu'à 100MHz (10ns) sur 16 voies. Il permet le test et le débuggage des cartes électroniques utilisant des signaux logiques (tension max +/- 30V). Connecté sur votre PC, le PLA-1016 enregistre et restitue sur l'écran de votre PC les 16 canaux de mesure grâce à une mémoire de 256 Koctets. L'alimentation de l'analyseur logique se fait par l'intermédiaire du port USB. Le logiciel fournit permet d'étudier et d'enregistrer les signaux relevés par l'appareil. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32bits).

Caractéristiques :
Temps d'analyse : 100 MHz
Etat d'analyse : 100 MHz
Bande passante : 100 MHz
Canaux : 16
Mémoire vive : 256 Koctets
Enregistrement par canal : 128 Kbits x 16
Modes trigger : Pattern / Edge / AND / OR
Pre/Post Trigger : Oui
Niveaux de trigger : 3 (Edge or Pattern)
Trigger continu : Oui
Sortie trigger : Oui
Compteur trigger : 1 à 255
Largeur d'impulsion trigger : Oui
Analyseur de bus : Oui
Capture Glitch : Oui
Echelle threshold : -4V à +4V
Précision : +/- 50mV
Tension maximum en entrée : +/- 30V
Impédance : 100Kohms (shunté par 10pF)
Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
Température de stockage : -40°C à +75°C
Data skew : 2ns typique
Interface PC : USB 2.0
Alimentation : USB
Dimensions : 15 x 8 x 3 cm
Poids : 130g

Contenu :
1 analyseur logique.
1 connecteur équipés de 20 fils.
16 pinces grip fils.
1 Logiciel et manuel sur CD-ROM.
1 câble USB (type A-B).

Analyseur logique
PLA-1016

LA-2025
Analyseur logique 32 voies, échantillonnage jusqu'à 250MHz

Présentation :
Le LA-2025 est un analyseur logique permettant une vitesse d'échantillonnage jusqu'à 250MHz (4ns) sur 32 voies. Il permet le test et le débuggage des cartes électroniques utilisant des signaux logiques (tension max +/- 30V). Complètement autonome, le LA-2025 enregistre et restitue sur son écran couleur TFT les 32 canaux de mesure grâce à une mémoire de 2Moctets. Une interface USB2 équipe également cet analyseur pour la sauvegarde et le traitement des informations enregistrées grâce à son logiciel dédié sur PC. Fonctionne sous Windows 98/2000/XP/VISTA/Windows7(32bits).

Caractéristiques :
Temps d'analyse : 250 MHz
Etat d'analyse : 200 MHz
Bande passante : 200 MHz
Canaux : 32
Mémoire vive : 2 Moctets
Enregistrement par canal : 512 Kbits x 32
Modes trigger : Pattern / Edge / AND / OR
Pre/Post Trigger : Oui
Niveaux de trigger : 3 (Edge or Pattern)
Trigger continu : Oui
Sortie trigger : Oui
Analyseur de bus : Oui
Echelle threshold : -4V à +4V
Précision : +/- 50mV
Tension maximum en entrée : +/- 30V
Impédance : 100Kohms (shunté par 8pF)
Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
Température de stockage : -40°C à +75°C
Data skew : 2ns typique
Interface PC : USB 2.0
Alimentation : 90V à 230V AC
Capture Glitch : Oui
Dimensions : 31 x 15 x 9 cm
Poids : 3,8 Kg

Contenu :
1 analyseur logique.
4 sondes équipées de 8 canaux chacune.
4 connecteurs équipés de 8 fils chacun.
32 pinces grip fils.
1 câble d'alimentation 230V.
1 Logiciel et manuel sur CD-ROM.
1 câble USB (type A-B).

Analyseur logique
LA-2025

ZM1P
Impédancemètre avec calcul de puissance et générateur de tonalité

Présentation :
Le ZM1P mesure l'impédance des haut-parleurs et des enceintes (résistance, capacitance, inductance). Il calcule également la puissance RMS des amplificateurs en fonctionnement en se connectant directement sur la sortie haut-parleur. Le ZM1P est équipé d'une protection contre les surtensions jusqu'à 120VAC, d'un générateur de tonalité pour tester les performances des amplificateurs.

Specifications :

Fréquences de test :	100Hz, 330Hz, 1kHz, 10kHz
Gamme de voltage :	25Vac - Some public schools and institutions
	50Vac - International
	70Vac - Industrial Standard
	100Vac - International
Mesures d'impédances :	0 - 199.9 ohms
	0 - 1999 ohms
	0 - 19.99k ohms
Mesures de puissances :	0 - 19.99 watts
	0 - 199.9 watts
	0 - 1999 watts
Précisions (typique):	Impédance ± 2% / Puissance ± 3%
Connecteurs :	Entrées/sorties : fiches bananes 4mm.
Afficheur :	3½ Digit LCD avec indicateur de batterie faible
Générateur de tonalité :	400mv (-6dBu)
Alimentation :	8 piles 1,5V de type AA
Durée de vie des piles :	Calcul d'impédance : 35 heures en conitnu
	Calcul de puissance : 23 heures en continu
Dimensions (W x H x D):	190 x 70 x 29mm
Poids :	170g
Boitier :	ABS anti choc
Normes :	CE, RoHS
Emissions :	EN55022B - FCC Class B
Immunité :	EN55024B

Contenu :
1 x Testeur.
2 x cordons.
1 x mode d'emploi en Français.

SPL120

SPL120
Mesureur de puissance audio omnidirectionnel

Présentation :
Le SPL120 permet de mesurer en temps réel le son environnant dans un espace donné. Le signal est capté à partir d'un microphone omnidirectionnel à Electret allant de 47db à 123db. L'affichage du résultat se fait sur un afficheur 4 digits. La Mesure est basée sur la nomre ANSI S1.4. Un switch permet d'utiliser le mode mémorisation qui permet de mesurer le signal le plus fort (pour les mesures en lieu bruillant par exemple). Temps de réponse 0,15s. Nécessite 8 piles 1,5V de type AA ou un bloc alim 12Vcc/300mA sur jack 2,5mm.

Contenu :
1 x Testeur de son
1 x Mode d'emploi

ZM1P

DSP30B
Analyseur de spectre audio temps réel STI/CIS

Présentation :
Le DSP30B est un kit complet permettant l'analyse du son dans un auditorium. Il permet d'analyser les niveaux du son ainsi que l'intelligibilité de celui-ci à différents endroits dans un espace donné. Il est founi avec un microphone omnidirectionel à Electret professionnel de 20 ohms allant de 20Hz à 20KHz et acceptant un signal maximum de 123db. La Fréquence est sélectionnable au pas de 1/3 d'octave et 30 canaux. Egalement le logiciel STI/CIS permet l'analyse des signaux enregistrés en accord avec les normes standard IEC60849, ANSI S3.05 et ISO9921. Les mesures peuvent être enregistrées et ensuite il est possible de transférer les données sur un PC. Possède également une entrée ligne 15Kohms sur jack (-88dbu à +14dbu / 0,031mV à 3,88V RMS) et une entrée XLR3 pour microphone. Affichage du spectre audio 30 canaux et 10 leds par canal. Clavier 16 touches. Interface RS232. Filtre conforme à la norme ANSI. Fonctionne avec 8 piles 1,5V de type AA ou bloc alim externe 12V continu / 500mA (jack 2,1mm) non fourni.

Contenu :
DSP30 : analyseur temps réel.
TEF04 : microphone professionnel.
1 x cordon informatique DB9M-DB9F.
1 x Logiciel de mesure de l'intelligibilité du son.
Certificats pour DSP30 et TEF04.
Manuel d'utilisation sur CD.
1 x malette de transport du kit.

DSP30B

PNP-BLUE
Lot de 5 feuilles pour la réalisation de circuits imprimés

Présentation :
Le PNP-BLUE permet de réaliser le tracé de circuits imprimés sur des plaques de cuivres brut sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une insoleuse ou des cuivres présensibilisés. Ce papier nécessite uniquement l'utilisation d'une imprimante laser ou d'un photocopieur (ne fonctionne pas sur les imprimantes à jets d'encres) et d'un fer à repasser pour la pose du film sur le circuit imprimé. Imprimer directement votre schéma sur la feuille de PNP-Blue à partir d'une imprimante laser ou d'un photocopieur, coller ensuite votre feuille (image inversée) sur le cuivre brut à l'aide d'un fer à repasser. Il ne reste plus qu'à dissoudre le cuivre dans le perchlorure et votre circuit imprimé est pret. Idéal pour réaliser rapidement des prototypes ou des petites séries.

Contenu :
5 feuilles de PNP-Blue.
Un mode d'emploi en Français et en Anglais.

SEEIT